ThinkPad

دليل المستخدم

ThinkPad T420 وT420i

ملاحظات: قبل استخدام هذه المعلومات والمنتج الذي تدعمه، تأكد من قراءة ما يلي:

- "دليل الأمان والضمان"
- "Regulatory Notice"
- "معلومات أمنية هامة" على الصفحة vi
- الملحق 3 "إشعارات" على الصفحة ٢٢٧

تم تحميل "دليل الأمان والضمان" و"Regulatory Notice" إلى موقع الويب. للرجوع إليها، انتقل إلى http://www.lenovo.com/support، ثم انقر فوق **User Guides & Manuals** (أدلة المستخدمين).

الطبعة الثانية (أكتوبر 2011)

المحتويات

اقرأ هذا أولا

تأكد من اتباع الملاحظات الهامة المتاحة هنا لتواصل الحصول على أقصى استخدام ومتعة من الحاسب الخاص بك. الفشل فى تنفيذ ذلك قد يؤدى بك الى عدم الراحة أو الاصابة أو قد يسبب فشل الحاسب الخاص بك.

احم نفسك من الحرارة المتولدة من الحاسب الخاص بك.



عندما يكون الحاسب الآلى مشغلا أو عندما تكون البطارية فى وضع الشحن قد تصبح القاعدة وراحة اليد وأجزاء أخرى ساخنة. تعتمد درجة الحرارة التى تصل اليها هذه الأجزاء على حجم نشاط النظام ومستوى الشحن فى البطارية.

ملامسة الحاسب بجسدك لمدة طويلة، حتى ولو من خلال الملابس، قد تؤدى الى عدم الراحة أو الى حروق جلدية.

- تجنب ترك يديك، أو حجرك، أو أي جزء آخر من جسدك ملامسًا لجزء ساخن من الكمبيوتر لفترة طويلة.
- بشكل دوري، ارفع يديك وتوقف عن استخدام لوحة المفاتيح وذلك برفع يديك من عند راحة اليد.

احم نفسك من الحرارة المتولدة عن محوّل التيار المتردد.



يتولد عن محوّل التيار الكهربي حرارة عندما يكون متصلاً بمخرج التيار الكهربي والكمبيوتر الخاص بك.

ملامسة الحاسب بجسدك لمدة طويلة، حتى ولو من خلال الملابس، قد تؤدى الى حروق جلدية.

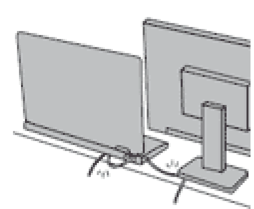
- لا تضع محول طاقة التيار المتردد بحيث يكون ملامسًا لأي جزء من أجزاء جسدك أثناء استخدامه.
- لا تستخدمه أبدًا لتدفئة جسدك.

امنع الحاسب من البلل.



- لتتجنب الانسكابات وخطر الصدمات الكهربائية قم بابعاد السوائل عن الحاسب الخاص بك.

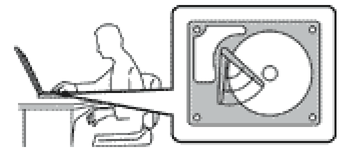
احم الكابلات من التلف.



التعامل مع الكابلات بقوة قد يؤدي الى تلفها أو كسرها.

- قم بتنظيم مسار خطوط الاتصالات أو كابلات بمحوّل التيار الكهربي أو الماوس أو لوحة المفاتيح أو الطابعة أو أي جهاز إلكتروني آخر، بحيث لا يتم السير فوقها أو التعثر فيها أو الضغط عليها بواسطة الكمبيوتر أو أي شيء آخر، أو تعريضها بأي شكل إلى طريقة تعامل قد يؤدي إلى تعطيل عمل الكمبيوتر الخاص بك.

قم بحماية الحاسب والبيانات الخاصة بك أثناء النقل.



قبل نقل الكمبيوتر المزود بمحرك الأقراص الثابتة، قم بأحد الخيارين التاليين، وتأكد من أن مفتاح الطاقة مطفأ أو يومض:

- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
- اضغط Fn+F4 لإدخال الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد)
- اضغط Fn+F12 لوضع الكمبيوتر في نمط الإسبات.

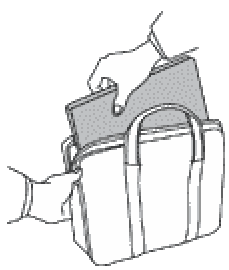
سوف يساعد هذا على عدم تلف الحاسب أو امكانية فقد البيانات.

تعامل مع الحاسب الخاص بك برفق.



- لا توقع الحاسب الخاص بك أو تصدمه أو تخدشه أو تلويه أو تهزه أو تدفعه أو تضع فوقه أشياء ثقيلة ولا شاشة العرض أو الأجهزة الخارجية.

قم بحمل الحاسب الخاص بك برفق.



- استخدم حقيبة عالية الجودة لتوفير التوسيد والحماية الكافية.
- لا تضع الكمبيوتر الخاص بك في حقيبة أو كيس محكم التغليف.
- قبل وضع الكمبيوتر الخاص بك في حقيبة الحمل المخصصة له، تأكد من أنه قد تم إغلاقه، أو وضعه في وضع السكون (الاستعداد) (Fn+F4)، أو في وضع الإسبات (Fn+F12). لا تضع الحاسب في الحقيبة المخصصة له عندما يكون فعالا.

معلومات أمنية هامة

ملاحظة: اقرأ معلومات السلامة المهمة أولاً.

تتيح لك هذه المعلومات امكانية استخدام حاسبك المحمول الشخصي بأمان. اتبع جميع المعلومات المتضمنة مع الكمبيوتر الخاص بك واحتفظ بها. لا تحل المعلومات الموجودة في هذه الوثيقة محل الشروط الموضحة في اتفاقية الشراء أو في ضمان Lenovo المحدود. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل الأمان والضمان" المرفق بالكمبيوتر.

تعتبر سلامة العميل أمرًا مهمًا. ويتم تطوير منتجاتنا لكي تكون آمنة وفعالة. مع ذلك، تعد أجهزة الكمبيوتر الشخصية أجهزة إلكترونية. وقد ينشأ عن أسلاك الطاقة ومحولات الطاقة والميزات الأخرى مخاطر محتملة تؤثر على السلامة قد تؤدي إلى التعرض لإصابات جسدية أو تلف في الممتلكات، لا سيما إذا تم استخدامها بطريقة غير صحيحة. للحد من هذه المخاطر، اتبع الإرشادات المتضمنة مع المنتج الخاص بك، واتبع جميع التحذيرات الموجودة على المنتج وفي إرشادات التشغيل، وقم بمراجعة المعلومات المتضمنة في هذ المستند بحرص. وعبر اتباع التعليمات الواردة في هذا المستند والمزوّدة مع المنتج الخاص بك بحرص، يمكنك المساعدة على حماية نفسك من المخاطر والحصول على بيئة تشغيل أكثر سلامة للكمبيوتر.

ملاحظة: تتضمن هذه المعلومات إشارات إلى محولات الطاقة والبطاريات. بالاضافة إلى الحاسبات المحمولة، يتم ارسال بعض الأجهزة (مثال السماعات والشاشات) مع موفقات الطاقة الكهربائية. إذا كنت تمتلك مثل هذا المنتج، تسري هذه المعلومات على المنتج الخاص بك. بالإضافة الى ذلك، تحتوي منتجات أجهزة الكمبيوتر على بطارية داخلية بحجم العملة المعدنية توفر الطاقة لساعة النظام حتى في حالة فصل الكمبيوتر، ومن ثم تسري معلومات سلامة البطارية على جميع منتجات الكمبيوتر.

الحالات التي تتطلب إجراءً فوريًا

قد تتعرض المنتجات للتلف نتيجة سوء الاستخدام أو الإهمال. قد ينتج عن بعض التلفيات التي يتعرض لها المنتج إلى عدم إمكانية استخدامه مرة أخرى إلى أن يتم فحصه، وفي حالة الضرورة، إلى أن يتم إصلاحه بواسطة فني الخدمة المصرح له.

شأن أي أجهزة إلكترونية، انتبه إلى المنتج عندما يكون قيد التشغيل. في بعض الحالات النادرة، قد تلحظ انبعاث رائحة أو تشاهد دخانًا أو شرارات منبعثة من المنتج الخاص بك. أو قد تسمع أصواتًا مثل صوت طقطقة، أو جلبة، أو صفير. قد تشير هذه الحالات بوضوح إلى حدوث عطل في أحد المكونات الإلكترونية الداخلية على نحو آمن يمكن السيطرة عليه. أو قد تشير لمشكلة محتملة تتعلق بالسلامة. مع ذلك، لا تحاول المغامرة أو تشخيص الحالة بنفسك. اتصل بمركز دعم العملاء للحصول على مزيد من الإرشادات. للاطلاع على قائمة بأرقام هواتف الخدمة والدعم، ارجع إلى: http://www.lenovo.com/ support/phone.

قم، بصفة دورية، بفحص الكمبيوتر الخاص بك ومكوناته لمعرفة ما إذا كانت هناك أي حالة من حالات التلف أو البلى أو علامات الخطر. إذا كان لديك أي سؤال عن حالة أحد المكونات، لا تقم باستخدام المنتج. اتصل بمركز دعم العملاء أو جهة تصنيع المنتج للحصول على الإرشادات الخاصة بكيفية فحص المنتج وإمكانية إصلاحه، إذا تطلب الأمر.

في حالة ملاحظة أي حالة من الحالات التالية، أو إذا كان لديك أي مخاوف تتعلق بالسلامة بشأن المنتج، توقف عندئذ عن استخدام المنتج ثم افصله عن مصدر الطاقة وخطوط الاتصالات عن بعد إلى أن تتمكن من الاتصال بمركز دعم العملاء للحصول على مزيد من الإرشادات.

- أسلاك الطاقة، أو المآخذ، أو محولات الطاقة، أو أسلاك الامتداد، أو أجهزة الحماية من التغير المفاجئ في التيار الكهربي، أو موارد الطاقة التي تحطمت، أو حدث بها قطع، أو تلف.
- علامات زيادة درجة الحرارة، أو الدخان، أو الشرارات، أو النار.
- تلف في البطارية (مثل حدوث كسور، أو انبعاجات، أو إعوجاجات)، أو خروج سوائل من البطارية، أو تراكم مواد غريبة على سطح البطارية.
- صدور أصوات جلبة، أو صفير، أو طقطقة، أو انبعاث رائحة قوية من المنتج.
- علامات تشير الى انسكاب سائل أو وقوع أي أدوات على منتج الكمبيوتر، أو سلك الطاقة، أو محول الطاقة.
- تعرض منتج الكمبيوتر أو سلك الطاقة أو محول الطاقة للماء.
- في حالة وقوع المنتج أو تعرضه للتلف على أي نحو.
- عدم عمل المنتج بصورة طبيعية عند اتباع إرشادات التشغيل.

ملاحظة: إذا لاحظت هذه الحالات بمنتج (مثل سلك الامتداد) لم يتم تصنيعه لأجل أو بواسطة شركة Lenovo، توقف عندئذ عن استخدام المنتج إلى أن يمكنك الاتصال بجهة تصنيع المنتج للحصول على إرشادات إضافية، أو إلى أن تحصل على البديل المناسب.

إرشادات السلامة

احرص على اتباع الإجراءات الوقائية التالية دومًا لتقليل مخاطر الإصابة وتلف الممتلكات.

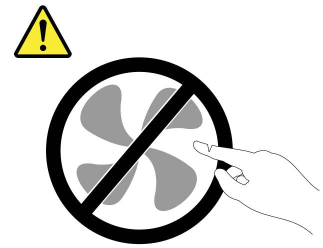
لمزيد من المعلومات، راجع "دليل الأمان والضمان" المرفق بالكمبيوتر.

الخدمة والترقيات

لا تحاول إصلاح المنتج بنفسك ما لم يطلب منك مركز دعم العملاء أو تنص الوثائق لديك على ذلك. يجب الاستعانة بموفري الخدمة المعتمدين فقط لإصلاح المنتج الخاص بك.

ملاحظة: بإمكان العميل ترقية بعض قطع الكمبيوتر أو استبدالها. يُشار إلى الترقيات في المعتاد بوصفها قطعًا اختيارية. ويُشار إلى القطع البديلة المعتمدة للتركيب من قبل العميل بوصفها الوحدات القابلة للاستبدال من قبل العملاء، أو CRU. وتوفر شركة Lenovo وثائق بالإرشادات للحالات التي يكون فيها من المناسب بالنسبة للعملاء تركيب القطع الاختيارية أو استبدال الوحدات القابلة للاستبدال من قبل العملاء CRU. يتعين عليك اتباع جميع الإرشادات بحرص عند تركيب القطع أو استبدالها. لا تعني حالة إيقاف التشغيل لأحد مؤشرات الطاقة بالضرورة أن مستويات الجهد الكهربي داخل المنتج صفر. قبل إزالة الأغطية عن منتج مجهز بكابل للتيار الكهربي، تأكد دائمًا من إطفاء التيار الكهربي به ومن فصل المنتج عن أي مصدر للتيار الكهربي. في حالة وجود أي أسئلة أو استفسارات لديك، اتصل بمركز دعم العملاء.

بالرغم من عدم وجود أجزاء متحركة داخل الكمبيوتر الخاص بك بعد فصل سلك الطاقة، يلزم الالتزام بالتحذيرات التالية حرصًا على سلامتك الشخصية.



تحذير:
أجزاء متحركة في منتهى الخطورة. أبعد أصابعك والأجزاء الأخرى من جسدك عنها.

تحذير:

قبل استبدال أي من وحدات CRU، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وانتظر من ثلاث إلى خمس دقائق حتى يعود الكمبيوتر إلى درجة حرارته العادية قبل فتح الغطاء.

أسلاك الطاقة ومحولات الطاقة

خطر

استخدم أسلاك الطاقة ومحولات الطاقة المزوّدة من قبل جهة تصنيع المنتج فقط.
تكون أسلاك الطاقة متعمدة للسلامة. بالنسبة لألمانيا، يجب أن تكون H05VV-F، 3G أو 0.75 ملليمتر² أو نوع أفضل. بالنسبة للدول الأخرى، ينبغي استخدام الأنواع المناسبة وفق الحاجة.

لا تقم بلف سلك الطاقة حول محول طاقة أو أداة أخرى مطلقًا. قد ينتج عن لف السلك ضغطه على نحو قد يسبب اهترائه، أو انثنائه، أو تجعده. وقد يشكل ذلك مخاطر على السلامة.

قم بتوجيه مسارات كابلات الكهرباء دائمًا بحيث لا يتم السير فوقها أو التعثر فيها أو الضغط عليها بواسطة أى شيء.

قم بحماية سلك الكهرباء ومحولات الطاقة من التعرض للسوائل. على سبيل المثال، لا تترك سلك الطاقة أو محول الطاقة بالقرب من الأحواض، أو أنابيب البانيو، أو المراحيض، أو على الأرضيات التي يتم تنظيفها بسوائل التنظيف. حيث قد تسبب السوائل حدوث قصر في الدائرة الكهربية، لا سيما في حالة تعرض سلك الطاقة أو محول الطاقة للضغط نتيجة سوء الاستعمال. كذلك قد تؤدي السوائل إلى إحداث تآكل تدريجي لأطراف سلك الطاقة و/أو أطراف الموصل الموجود بمحول الطاقة، مما قد يتسبب في نهاية الأمر إلى زيادة الحرارة.

قم بتوصيل أسلاك الطاقة وكبلات الاشارة دومًا بالترتيب الصحيح وتأكد من توصيل جميع موصلات أسلاك الطاقة بالمقابس بأمان وإحكام.

لا تستخدم أي محوّل طاقة به تآكل عند سنّي مدخل الكهرباء أو تظهر عليه علامات السخونة المفرطة (على سبيل المثال، عند تغيير شكل البلاستك) عند مدخل الكهرباء أو في أي مكان على محول الطاقة.

لا تستخدم أي أسلاك طاقة تظهر بها علامات للتآكل أو زيادة الحرارة على الموصلات الكهربية بكلا الطرفين أو يظهر بها تلف على أي نحو.

أسلاك الامتداد والأجهزة ذات الصلة

تأكد من أن أسلاك الامتداد، وأجهزة الحماية من شدة التيار الكهربي، وموارد الطاقة غير القابلة للانقطاع، وشرائح الطاقة التي تستخدمها مصنفة بما يفي بالمتطلبات الكهربية الخاصة بالمنتج. لا تقم بزيادة تحميل هذه الأجهزة مطلقًا. في حالة استخدام شرائح الطاقة، يجب ألا يتعدى الحمل تقدير دخل شريحة الطاقة. استشر فنيًا كهربائيًا للحصول على مزيد من المعلومات إذا كانت لديك أسئلة عن أحمال الطاقة ومتطلبات الطاقة وتقديرات الدخل.

المآخذ والمقابس

خطر

في حالة ظهور تلف أو تآكل بالمقبس (مقبس الطاقة) المراد استخدامه مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك، لا تقم باستخدام المقبس لحين استبداله بواسطة أحد الفنيين المؤهلين.
لا تقم بثني المأخذ أو تعديله. في حالة تلف المأخذ، اتصل بجهة التصنيع للحصول على بديل له.

لا تُشرك الأجهزة المنزلية أو التجارية الأخرى التي تستهلك كميات كبيرة من الطاقة الكهربية في المأخذ الكهربائي؛ وإلا، فقد يؤدي اختلال الجهد الكهربي إلى تلف الكمبيوتر، أو البيانات، أو الأجهزة المتصلة.

بعض المنتجات مزودة بمأخذ ذي ثلاثة تشعبات. ويلائم هذا المأخذ المآخذ الكهربائية المؤرضة فقط. تتعلق هذه الميزة بالسلامة. لا تفسد الميزة المتعلقة بالسلامة هذه من خلال محاولة إدخال المأخذ في مقبس غير مؤرض. إذا لم تستطع إدخال المأخذ في المقبس، اتصل بفني كهربائي للحصول على محول مقبس معتمد أو لاستبدال المقبس بمقبس آخر يوفر ميزة السلامة هذه. لا تقم مطلقًا بزيادة تحميل المأخذ الكهربائي. يجب ألا يتعدى الحمل العام للنظام 80 بالمائة من تقدير الدائرة الفرعية. استشر فنيًا كهربائيًا للحصول على مزيد من المعلومات إذا كانت لديك أسئلة بشأن أحمال الطاقة وتقديرات الدائرة الفرعية.

تأكد من أن مقبس الطاقة الذي تستخدمه موصل بطريقة سليمة، ويمكن الوصول إليه بسهولة، بالإضافة إلى وجوده بالقرب من الجهاز. لا تقم بمد أسلاك الطاقة بكاملها على نحو يؤدي إلى الضغط على الأسلاك.

تأكد من أن مقبس الطاقة يوفر الجهد الكهربي والتيار المناسب للمنتج الذي تقوم بتركيبه.

قم بتوصيل الجهاز وفصله عن المأخذ الكهربائي بحرص.

بيان مورد الطاقة

خطر

لا تقم مطلقا بنزع الغطاء من على موفر الطاقة أو من على أي جزء من الأجزاء التي يكون الملصق التالي موجود عليها.



توجد مستويات ضارة من الجهد، والتيار، والطاقة داخل أي مكون يحمل هذا الملصق. لا توجد قطع قابلة للصيانة داخل هذه المكونات. في حالة الاشتباه في وجود مشكلة بإحدى هذه القطع، اتصل بفني الخدمة.

الأجهزة الخارجية

تحذير:
لا تقم بتوصيل أي كابلات أجهزة خارجية أخرى أو فصلها بخلاف كابلات الناقل التسلسلي العالمي (USB) وكابلات 1394 عندما يكون الحاسب متصلاً بالطاقة؛ وبخلاف ذلك، قد تتسبب في إتلاف الحاسب الخاص بك. لتفادي التلف المحتمل للأجهزة المتصلة، انتظر خمس ثوان على الأقل بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر لفصل الأجهزة الخارجية.

البطاريات

⚠ **خطر**

تحتوي جميع أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تقوم شركة Lenovo بتصنيعها على بطارية خلوية في حجم العملة المعدنية لتوفير الطاقة لساعة النظام. بالإضافة الى ذلك، تقوم العديد من المنتجات النقالة، على سبيل المثال، الحاسبات المحمولة، باستخدام مجموعة البطاريات التي يمكن إعادة شحنها وذلك لتوفير الكهرباء والطاقة في الجهاز عندما يكون له النمط المحمول. تم اختبار البطاريات المزوّدة من قبل شركة Lenovo للاستخدام مع المنتج الخاص بها للتأكد من توافقها وينبغي استبدالها بالقطع المعتمدة فقط.
لا يدعم هذا النظام البطاريات غير الأصلية التي لم تصنعها شركة Lenovo أو تصرح بها. سيستمر النظام في العمل، لكنه لن يقوم بشحن بطاريات غير مصرح باستخدامها. تنبيه: تخلي شركة Lenovo مسئوليتها عن أداء البطاريات غير المصرح بها أو سمتها، ولا تعتمد أية ضمانات للأعطال أو التلفيات الناتجة عن استخدامها.

لا تحاول مطلقًا فتح أي بطارية أو صيانتها. لا تقم بسحق البطاريات، أو ثقبها، أو حرقها، أو قصر دائرة الموصلات المعدنية. لا تعرّض البطارية للماء أو لأي سوائل أخرى. لا تقم بإعادة شحن حزمة البطارية إلا في ضوء الالتزام التام بالإرشادات المتضمنة في وثائق المنتج.

يمكن أن يؤدي سوء استعمال البطارية إلى ارتفاع درجة حرارتها، وهو ما قد يؤدي إلى "خروج" غازات أو لهب من حزمة البطارية أو خلية البطارية المعدنية. في حالة تعرض البطارية الخاصة بك للتلف، أو إذا لاحظت تسرب أي سوائل من البطارية، أو تراكم مواد غريبة على موصلات البطارية، توقف عن استخدام البطارية واحصل على بطارية بديلة من جهة تصنيع البطارية.

قد تتعرض البطاريات للانحلال في حالة تركها دون استخدام لفترات زمنية طويلة. بالنسبة لبعض البطاريات القابلة لإعادة الشحن (لا سيما بطاريات الليثيوم الأيونية)، يؤدي ترك البطارية دون استخدام في حالة عدم الشحن إلى تزايد مخاطر حدوث قصر لدائرة البطارية، مما قد يؤدي إلى خفض عمر البطارية بالإضافة الى احتمال التعرض لمخاطر تؤثر على السلامة. لا تترك بطاريات الليثيوم الأيونية القابلة لإعادة الشحن غير مشحونة شحنًا كاملًا أو لا تقم بتخزين هذه البطاريات في حالة عدم الشحن.

الإشعار الخاص بالبطارية القابلة لإعادة الشحن

⚠ **خطر**

لا تحاول فك حزمة البطارية أو تعديلها. قد تؤدي محاولة القيام بهذا الأمر إلى حدوث انفجار أو تسرب السائل من حزمة البطارية. لا يغطي الضمان أي حزمة بطارية بخلاف تلك المحددة من قبل شركة Lenovo، أو حزمة البطارية المفككة أو المعدلة.
في حالة استبدال حزمة البطارية القابلة لإعادة الشحن بشكل غير صحيح، قد يحدث انفجار. تحتوي حزمة البطارية على كمية ضئيلة من مواد ضارة. لتفادي احتمال الإصابة:

- **استبدل حزمة البطارية فقط ببطارية من النوع الذي توصي به شركة Lenovo.**
- **قم بإبعاد حزمة البطارية عن النار.**
- **لا تعرضها للماء أو الأمطار.**
- **لا تحاول فكها.**
- **لا تقم بقصر دائرتها.**
- **احتفظ بها بعيدًا عن متناول الأطفال.**
- **لا تقم بإلقاء حزمة البطارية.**

لا تقم بإلقاء حزمة البطارية في القمامة التي يتم التخلص منها في المقالب. عند التخلص من البطارية، التزم بالقوانين المحلية أو اللوائح التنظيمية.

يجب تخزين حزمة البطارية في درجة حرارة الغرفة، مع شحنها بنسبة تتراوح بين 30% و50% تقريبًا من سعتها. نوصي بشحن حزمة البطارية بواقع مرة في العام لمنع زيادة التفريغ.

الإشعار الخاص ببطارية الليثيوم الخلوية بحجم العملة المعدنية

خطر

يمكن مواجهة خطر الانفجار اذا تم استبدال البطارية بطريقة غير صحيحة.
عند تغيير بطارية الليثيوم، استخدم بطارية من نفس النوع أو بطارية من نوع متوافق توصي به الجهة المصنعة. تحتوي البطارية على مادة الليثيوم وقد تنفجر إذا تم استخدامها، أو التعامل معها، أو التخلص منها بطريقة غير سليمة.

لا تقم بما يلي:

- **إلقاء البطارية أو غمرها في الماء**
- **التسخين لأكثر من 100°درجة مئوية (212°فهرنهايت).**
- **الاصلاح أو محاولة الفك**

قم بالتخلص من البطارية على النحو الذي تتطلبه القوانين المحلية أو اللوائح التنظيمية.

تنطبق العبارة التالية على المستخدمين الموجودين في ولاية كايفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية.

معلومات عن مادة البركلورات لكاليفورنيا:

المنتجات التي تحتوي على بطارية الليثيوم CR (ثاني أكسيد المنجنيز) قد تحتوي على مادة البركلورات.

مادة البركلورات ـ قد يتم تطبيق معالجة خاصة. راجع http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

الحرارة وتهوية المنتج

خطر

إن أجهزة الكمبيوتر ومهايئات طاقة التيار المتردد والكثير من الأجهزة الملحقة تولد حرارة عند تشغيلها وعند شحن البطاريات. قد تولّد أجهزة الكمبيوتر المحمولة كمية كبيرة من الحرارة بسبب حجمها المضغوط. احرص على اتباع الإجراءات الوقائية الأساسية التالية دومًا:

- **عندما يكون الحاسب الآلى مشغلا أو عندما تكون البطارية فى وضع الشحن قد تصبح القاعدة وراحة اليد وأجزاء أخرى ساخنة. تجنب ملامسة يديك أو حجرك أو أي جزء آخر من جسدك لجزء ساخن من الكمبيوتر لفترة طويلة. عند استخدامك للوحة المفاتيح، تجنب ترك كفيك على سناد الكفين لفترة طويلة من الوقت. يوّلد الكمبيوتر الخاص بك بعض الحرارة أثناء التشغيل العادي. وتعتمد كمية الحرارة على قدر نشاط النظام ومستوى شحن البطارية. ملامسة الحاسب بجسدك لمدة طويلة، حتى ولو من خلال الملابس، قد تؤدى الى عدم الراحة أو الى حروق جلدية. بشكل دوري، قم بأخذ فترات استراحة من استخدام لوحة المفاتيح وذلك برفع يديك عن سناد الكفين؛ واحرص على عدم استخدام لوحة المفاتيح لفترة طويلة.**
- **لا تقم بتشغيل الكمبيوتر أو شحن البطارية بالقرب من مواد قابلة للاشتعال أو في بيئات متفجرة.**
- **تم تزويد المنتج بفتحات تهوية، و/أو مراوح، و/أو بالوعات حرارية لتوفير السلامة، والراحة، والتشغيل الموثوق. قد تتم إعاقة هذه الميزات بشكل غير مقصود من خلال وضع المنتج على سرير، أو أريكة، أو سجادة، أو سطح مرن آخر. لا تقم مطلقًا بسد هذه الميزات، أو تغطيتها، أو تعطيلها.**
- **يتولد عن محوّل التيار الكهربي حرارة عندما يكون متصلاً بمخرج التيار الكهربي والكمبيوتر الخاص بك. لا تضع المحول ملامسًا لأى جزء من أجزاء جسدك أثناء استخدامه. لا تستخدم محول التيار المتردد ابدًا لتدفئة جسدك. ملامسة الحاسب بجسدك لمدة طويلة، حتى ولو من خلال الملابس، قد تؤدى الى حروق جلدية.**

لسلامتك الشخصية، احرص على اتباع الإجراءات الوقائية الأساسية التالية فيما يتعلق بالكمبيوتر الخاص بك:

- **احتفظ بالغطاء مغلقًا عندما يكون الكمبيوتر متصلاً.**
- **افحص الجزء الخارجي من الكمبيوتر بانتظام للتأكد من عدم تراكم الأتربة.**
- **ازالة الأتربة من الفتحات وأي ثقوب في الواجهة الأمامية. قد يلزم إجراء عمليات التنظيف بشكل مستمر لأجهزة الكمبيوتر التي توجد في مناطق تتكاثر بها الأتربة أو في المناطق المزدحمة.**
- **لا تقم بإعاقة أي فتحات تهوية أو سدها.**
- **لا تقم بتشغيل الكمبيوتر الخاص بك داخل قطع الأثاث، إذ قد يؤدي ذلك لزيادة مخاطر زيادة الحرارة.**
- **يجب ألا تتجاوز درجات حرارة الهواء المتدفق في الكمبيوتر 35°منوية (95°فهرنهايت).**

معلومات السلامة الخاصة بالتيار الكهربي

خطر

يشكل التيار الكهربي الصادر من كبلات الطاقة والهواتف والاتصالات خطورة بالغة.
لتفادي مخاطر التعرض لصدمات كهربائية:

- **لا تستخدم الكمبيوتر الخاص بك خلال أثناء عاصفة برقية.**
- **لا تقم بتوصيل أي كابلات أو فصلها أو القيام بأي عمليات تركيب أو صيانة أو إعادة تكوين لهذا المنتج أثناء العواصف الكهربية.**
- **قم بتوصيل جميع أسلاك الطاقة بمأخذ كهربائي تم توصيله وتأريضه بشكل سليم.**
- **قم بتوصيل أي جهاز سيتم توصيله بهذا المنتج بمقابس تم توصيلها بشكل سليم.**
- **متى أمكن، استخدم يدًا واحدة فقط لتوصيل كبلات الإشارة أو فصلها.**
- **لا تقم مطلقًا بتشغيل أي جهاز في حالة وجود حريق أو ماء أو تلف بالمكونات.**
- **افصل أسلاك الطاقة المتصلة، وحزمة البطارية، وجميع الكبلات قبل فتح أغطية الأجهزة، ما لم ترد إرشادات بخلاف ذلك في إجراءات التركيب والتكوين.**
- **لا تستخدم الحاسب حتى يتم احتواء كافة الأجزاء الداخلية في مكانها. لا تستخدم الحاسوب عندما تكون الأجزاء والدوائر الداخلية مكشوفة.**

خطر

- **قم بتوصيل الكبلات وفصلها على النحو الموضح في الإجراءات التالية عند تركيب الأغطية، أو تحريكها، أو فتحها على هذا المنتج أو الأجهزة المتصلة به.**

للاتصال:

١. **قم بإيقاف تشغيل كل شيء.**
٢. **أولاً، قم بتوصيل جميع الكبلات بالأجهزة.**
٣. **قم بتوصيل كبلات الإشارة بالموصلات.**
٤. **قم بتوصيل أسلاك الطاقة بالمقابس.**
٥. **قم بتشغيل الأجهزة.**

للفصل:

١. **قم بإيقاف تشغيل كل شيء.**
٢. **أولاً، انزع أسلاك الطاقة من المقابس.**
٣. **انزع كبلات الإشارة من الموصلات.**
٤. **انزع جميع الكبلات من الأجهزة.**

يجب فصل سلك الكهرباء عن المخرج الحائطي أو المقبس قبل البدء في تركيب باقي الكابلات الكهربائية المتصلة بالحاسب.

يمكن إعادة توصيل سلك الطاقة بالمقبس الحائطي أو المقبس فقط بعد توصيل جميع الكبلات الكهربية الأخرى بالكمبيوتر.

معلومات الأمان الخاصة بالمودم

خطر

للأنواع الخاصة بأمريكا الشمالية:

تحذير:

للتقليل من خطر نشوب حريق، استخدم سلك الاتصالات عن بعد رقم AWG 26 أو أكبر (على سبيل المثال: AWG رقم 24) المدرج في Underwriters Laboratories (UL) أو معتمد لدى Canadian Standards Association (CSA).

للتقليل من احتمالية التعرض لمخاطر الحريق أو الصدمات الكهربائية أو التعرض لاصابة عند استخدام جهاز التليفون، يجب اتباع الاحتياطات الأساسية الخاصة بالأمان كما يلي:

- **لا تقوم بتوصيل أو فصل الكابل من مخرج الهاتف الموجود على الحائط أثناء وجود عاصفة برقية.**
- **لا تقم بتركيب وصلات الهاتف في أماكن مبتلة. لا تستخدم الحاسب الخاص بك بجوار الماء.**
- **لا تلمس أبدا أسلاك الهاتف أو الأطراف غير المعزولة ما لم يكن قد تم فصل سلك الهاتف عند واجهة تعامل شبكة الاتصالات.**
- **يجب توخي الحذر عند تركيب أو تعديل خطوط التليفون.**
- **لا تستخدم الحاسب الخاص بك وهو متصل بكابل بالهاتف أثناء عاصفة كهربائية. قد يكون ثمة خطر ضئيل باحتمال التعرض لصدمة كهربائية بسبب البرق.**
- **لا تستخدم هاتف (فيما عد النوع اللاسلكي) أثناء عاصفة كهربائية.**
- **لا تستخدم التليفون للابلاغ عن حدوث تسرب في الغاز بالقرب من مكان التسرب.**
- **لا تقم بتوصيل كابل الهاتف بموصل Ethernet**

بيان توافق منتجات الليزر

تحذير:

عند تثبيت منتجات الليزر (مثل أقراص CD-ROM أو محركات تشغيل أقراص DVD أو أجهزة الألياف البصرية أو النواقل)، لاحظ ما يلي:

- **لا تقم بنزع الغطاء. قد ينتج عن نزع غطاء منتج ليزر التعرض لأشعة ليزر في منتهى الخطورة. لا توجد أجزاء يمكن صيانتها داخل الجهاز.**
- **قد ينتج عن استخدام مفاتيح أو تنفيذ عمليات ضبط أو اجراءات بطريقة مختلفة عما هو محدد هنا التعرض لأشعة ليزر في منتهى الخطورة.**

خطر

تحتوي بعض منتجات الليزر على صمام ثنائي ليزري مضمن من Class 3A أو Class 3B. لاحظ ما يلي.
تنبعث أشعة ليزر عند الفتح. لا تحدق في الشعاع ولا تنظر بطريقة مباشرة باستخدام أدوات بصرية وتجنب التعرض المباشر للشعاع.

إشعار خاص بشاشات الكريستال السائل (LCD)

تحذير:

بالنسبة للمنتجات ذات مصابيح الفلوريسنت التي تحتوى على الزئبق (أي ليست من نوع LED)

- **يحتوى مصباح الفلوريسنت فى شاشة lcd على الزئبق؛ قم بالتخلص منها حسب القوانين المحلية أو الدولية أو الفيدرالية.**
- **يتم صنع شاشة LCD من الزجاج، ويمكن أن تؤدى المعاملة القاسية أو سقوط الكمبيوتر إلى كسرها. في حالة انكسار شاشة LCD ونفاذ السائل الداخلي إلى عينيك أو يديك، قم بغسل المناطق المتأثرة بالسائل على الفور بالماء لمدة لا تقل عن 15 دقيقة؛ في حالة وجود أي أعراض بعد الغسيل، احصل على الرعاية الطبية.**

استخدام سماعات الرأس أو سماعات الأذن

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على موصل لسماعات الرأس وموصل لخرج الصوت، استخدم دومًا موصل سماعات الرأس لتشغيل سماعات الرأس أو سماعات الأذن.

تحذير:

قد تؤدي زيادة الضغط السمعي الناتج من سماعات الأذن وسماعات الرأس إلى فقدان السمع. ضبط وحدة تناغم الأصوات للحد الأقصى يزيد من قوة مخرجات سماعات الأذن أو سماعات الرأس وبالتالي مستوى الضغط السمعي.

قد يمثل الافراط في استخدام سماعات الرأس أو سماعات الأذن لفترة طويلة وبدرجة صوت مرتفعة جدًا خطرًا كبيرًا وذلك إذا كانت الموصلات الخاصة بسماعات الرأس أو الأذن لا تتفق مع محددات EN 50332-2. يتوافق موصل مخرجات سماعات الرأس الخاص بالحاسب مع مواصفات الاتحاد الأوروبي EN 50332-2 الفقرة الفرعية 7. تحدد هذه المواصفات الحد الأقصى للجهد الكهربي لمخرجات نطاق المدى الواسع الخاص بالحاسب بـ 150 ملي فولت. للمساعدة في الحماية من التعرض لفقدان السمع، تأكد من توافق سماعات الرأس وسماعات الأذن التي تستخدمها مع المعيار EN 50332-2 (ضمن حدود الفقرة 7) وذلك بحيث يصل الجهد الكهربي لنطاق المدى الواسع إلى 75 مللي فولت. قد يؤدي استخدام سماعات الرأس التي لا تتوافق مع EN 50332-2 إلى احتمالية التعرض لمخاطر وذلك نتيجة لشدة الصوت التي تصدر عن تلك السماعات.

إذا تم إرفاق سماعات رأس أو سماعات أذن مع حاسب Lenovo الخاص بك كمجموعة، فإن مجموعة سماعات الرأس أو الأذن والكمبيوتر تتوافق بالفعل مع تحديدات EN 50332-1. وإذا تم استخدام سماعات رأس أو سماعات أذن مختلفة، فتأكد من توافقها مع EN 50332-1 (الفقرة 6.5 قيم الحدود). يمثل استخدام سماعات رأس غير متوافقة مع EN 50332-1 خطرًا بسبب مستويات ضغط الصوت الزائدة.

معلومات السلامة الإضافية

خطر

قد تشكل الأكياس البلاستيكية خطورة. احتفظ بالأكياس البلاستيكية بعيدًا عن متناول الرضع والأطفال لتفادي مخاطر الاختناق.

إشعار لمستخدمي الكمبيوتر اللوحي

إشعار السلامة للمستخدمين في أستراليا:

خطر

لا تقم بتوصيل خط الهاتف أثناء استخدام وضع الكمبيوتر اللوحي.

إشعار موجّه إلى المستخدمين المتواجدين في الولايات المتحدة الامريكية

تحتوي العديد من منتجات وملحقات الكمبيوتر الشخصي على أسلاك، أو كبلات، مثل أسلاك الطاقة أو الأسلاك المستخدمة لتوصيل الملحق بالكمبيوتر الشخصي. إذا كان هذا المنتج يحتوي على سلك أو كبل، يسرى التحذير التالي على المنتج:

تحذير

قد يؤدي إمساكك بالسلك الخاص بهذا الجهاز أو الأسلاك المرفقة مع الأجهزة الإضافية التي يتم بيعها مع هذا الجهاز إلى تعرضك لمادة الرصاص، وهو مادة معروفة في ولاية كاليفورنيا على أنها تتسبب في الإصابة بالسرطان أو إحداث تشوهات في الأجنة أو التعرض لأي إصابات أخرى في منتهى الخطورة. اغسل يديك بعد التعامل مع المنتج.

قم بحفظ هذه الإرشادات.

الملحق ١. نظرة عامة على المنتج

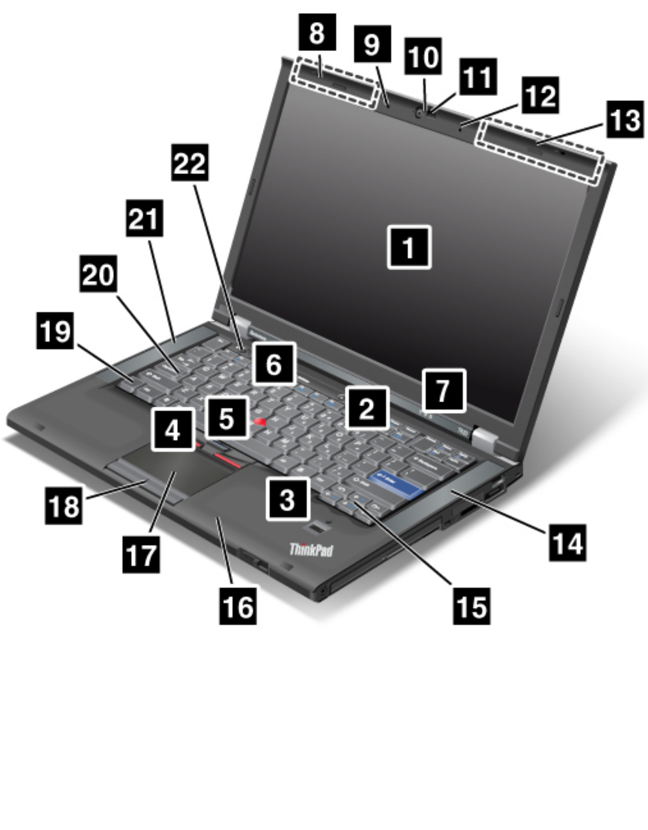
يوفر هذا الفصل معلومات حول أماكن الموصلات، وتحديد مكان معلومات المنتج المهمة، ومميزات الكمبيوتر، والمواصفات، وبيئة التشغيل، والبرامج المثبتة مسبقًا.

ويحتوي هذا الفصل على الموضوعات التالية:

تحديد أماكن عناصر التحكم والموصلات والمؤشرات الخاصة بالكمبيوتر

يتناول هذا القسم تعريفك بمميزات الكمبيوتر الخاص بك، ثم يزودك بالمعلومات الأساسية التي ستحتاجها للبدء في استغلال الوظائف التي يوفرها لك.

منظر للجانب الأمامي



الشكل ١. منظر للجانب الأمامي من جهاز ThinkPad T420/T420i

1 شاشة الكمبيوتر	2 مفتاح التشغيل
3 قارئ بصمات الأصابع	4 أزرار TrackPoint
5 عصا تأشير TrackPoint	6 زر ThinkVantage
7 مؤشرات النظام وحالة الطاقة	8 أجهزة هوائي لاسلكي UltraConnect (إلى اليسار)
9 مايكروفون مضمّن (إلى اليسار)	10 الكاميرا المدمجة
11 ThinkLight	12 مايكروفون مضمّن (إلى اليمين)
13 أجهزة هوائي لاسلكي UltraConnect (إلى اليمين)	14 سماعات ستريو مضمّنة (إلى اليسار)
15 مفاتيح التصفح للأمام والخلف	16 هوائي Bluetooth
17 لوحة باللمس	18 أزرار لوحة اللمس
19 المفتاح Fn	20 مؤشر مفتاح CapsLock
21 سماعات ستريو مضمّنة (إلى اليسار)	22 مفاتيح التحكم في الصوت

1 شاشة الكمبيوتر

شاشة عالية الدقة، ترانزستور بفيلم رقيق (TFT) توفر نصوصًا ورسومات جرافيك نقية ورائعة الوضوح.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "تغيير إعدادات العرض" على الصفحة ٦٤.

2 مفتاح التشغيل

استخدم مفتاح الطاقة لتشغيل الكمبيوتر. لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، استخدم خيارات إيقاف التشغيل من القائمة ابدأ.

في حالة تعذّر إيقاف تشغيل الكمبيوتر بهذه الطريقة، اضغط مع الاستمرار على مفتاح التشغيل لمدة ثانيتين.

في حالة توقف الكمبيوتر عن الاستجابة وعدم قدرتك على إيقاف تشغيله، اضغط مع الاستمرار على مفتاح التشغيل لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر. في حالة استمرار عدم القدرة على إعادة تعيين النظام، انزع محوّل التيار المتردد والبطارية.

3 قارئ بصمات الأصابع

تم تزويد بعض الطرز بقارئ بصمات أصابع. تمكّنك تقنية مصادقة بصمة الإصبع من استخدام بصمات أصابعك لبدء تشغيل الكمبيوتر والدخول إلى برنامج ThinkPad Setup.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "استخدام قارئ بصمات الأصابع" على الصفحة ٨٨.

UltraNav®

4 أزرار TrackPoint
5 عصا تأشير TrackPoint
17 لوحة باللمس
18 أزرار لوحة باللمس

تحتوي لوحة المفاتيح على جهاز تأشير TrackPoint® فريد من نوعه. يعتبر التأشير والتحديد والسحب جميعها جزءًا من عملية واحدة يمكنك القيام بها دون نقل أصابعك عن مكان الكتابة.

قم بتحريك أناملك على سطح لوحة اللمس UltraNav لتحريك المؤشر.

يوفر لك TrackPoint وأزرار لوحة اللمس وظائف مشابهة لتلك التي يوفرها الماوس وأزراره.

6 زر ThinkVantage

اضغط على زر ThinkVantage لتشغيل برنامج SimpleTap (بالنسبة إلى Windows® 7) أو برنامج ThinkVantage Productivity Center (بالنسبة إلى نظامي Windows XP و Windows Vista®).

ملاحظة: بناءً على تاريخ تصنيع الكمبيوتر، قد يكون قد تم تثبيت برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox بدلاً من برنامج SimpleTap أو ThinkVantage Productivity Center على الكمبيوتر مسبقًا.

يمكنك أيضًا استخدام زر ThinkVantage لمقاطعة تسلسل بدء تشغيل الكمبيوتر وتشغيل مساحة عمل Rescue and Recovery®. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "مفتاح ThinkVantage" على الصفحة ٢٧.

7 مؤشرات النظام وحالة الطاقة

يوجد بالكمبيوتر الخاص بك مؤشرات لحالة النظام ومؤشرات لحالة الطاقة. لاطلاع على معلومات تفصيلية حول موضع كل مؤشر ومعنى إشارته، راجع "مؤشرات حالة النظام" على الصفحة ١٠ و "مؤشرات حالة الطاقة" على الصفحة ١٠.

8 أجهزة هوائي UltraConnect™ اللاسلكية (على اليسار)
13 أجهزة هوائي UltraConnect اللاسلكية (على اليمين)

توجد الهوائيات المضمنة الخاصة بالاتصالات اللاسلكية في الجزأين العلويين الأيمن والأيسر من شاشة الكمبيوتر الخاص بك.

لمعرفة مكان كل هوائي على حدة، راجع "مكان الهوائي اللاسلكي لتطبيق UltraConnect" على الصفحة ٢١٨.

9 ميكرفون مضمن (على اليسار)
12 ميكرفون مضمن (على اليمين)

يلتقط المايكروفون المضمّن الصوت عند استخدامه مع تطبيق برمجي بإمكانه التعامل مع الصوت.

10 الكاميرا المدمجة

تم تزويد بعض الطرز بكاميرا مدمجة. باستخدام الكاميرا، يمكنك التقاط الصور أو عقد مؤتمر فيديو.

للحصول على معلومات حول كيفية استخدام الكاميرا، راجع "استخدام كاميرا مدمجة" على الصفحة ٧٢.

11 ThinkLight

يمكنك استخدام الكمبيوتر الخاص بك في ظل ظروف إضاءة أقل من الظروف المثالية.

لإضاءة لوحة المفاتيح، قم بتشغيل ThinkLight® بالضغط على Fn+PgUp. ولإيقاف تشغيله، اضغط على Fn+PgUp مرة أخرى.

14 سماعات ستريو مضمّنة (إلى اليمين)
21 سماعات ستريو مضمّنة (إلى اليسار)

تم تزويد الكمبيوتر الخاص بك بسماعات ستريو مضمّنة.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "مفاتيح تحديد شدة الصوت واخفاءه" على الصفحة ٣١.

15 مفاتيح التصفح للأمام والخلف

تستخدم مفاتيح التصفح للأمام والخلف، الموجودة على لوحة المفاتيح بالقرب من مفاتيح التحكم في المؤشر، في برامج تصفح الإنترنت، مثل Internet Explorer®. وتتشابه وظيفتها مع وظيفتي سهمي التالي والسابق الموجودين في مستعرض الويب واللذين ينقلانك إلى الخلف والأمام في الصفحات التي استعرضتها من قبل، كي تتمكن من إعادة فتحها بنفس الترتيب.

16 هوائي Bluetooth

إذا كان الكمبيوتر يشتمل على ميزات bluetooth متكاملة، فيمكنك مراجعة "استخدام Bluetooth" على الصفحة ٤٢ لمزيد من المعلومات.

19 المفتاح Fn

استخدم المفتاح Fn لاستخدام وظائف ®ThinkPad، مثل تشغيل خاصية ThinkLight. لاستخدام وظائف ThinkPad، اضغط على المفتاح Fn + مفتاح الوظيفة المطلوبة المعلّم باللون الأزرق.

20 مؤشر مفتاح CapsLock

يوجد مؤشر CapsLock على مفتاح CapsLock.

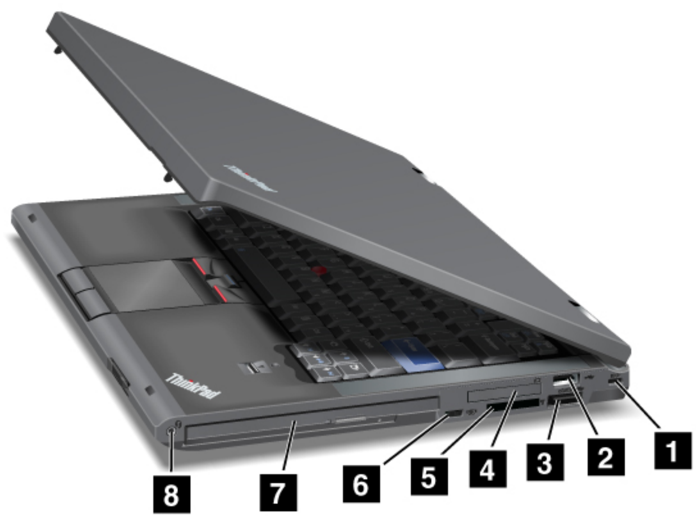
لمزيد من المعلومات حول مؤشر CapsLock، راجع "مؤشرات حالة النظام" على الصفحة ١٠.

22 مفاتيح التحكم في الصوت

تمكّنك أزرار التحكم في مستوى الصوت المضمّنة من ضبط شدة مستوى الصوت أو كتمه بطريقة سريعة.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "مفاتيح تحديد شدة الصوت واخفاءه" على الصفحة ٣١.

مشهد للجانب الأيمن



الشكل ٢. مشهد للجانب الأيمن من جهاز ThinkPad T420/T420i

1 فتحة مفاتيح الأمان	2 موصل USB
3 موصل USB/eSATA المجمّع	4 فتحة بطاقة ExpressCard
5 فتحة قارئ بطاقات الوسائط	6 مفتاح الراديو اللاسلكي
7 Serial Ultrabay Enhanced	8 مقبس الصوت المجمّع

1 فتحة مفاتيح الأمان

يأتي الكمبيوتر الخاص بك بفتحة لمفاتيح الأمان. يمكنك شراء كابل أمان وقفل لتركيبه في فتحة المفتاح.

2 موصل USB

يُستخدم موصل الناقل التسلسلي العالمي لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع واجهة USB، مثل الطابعة أو الطابعة الرقمية.

ملاحظة: يأتي الكمبيوتر الخاص بك متوافقًا مع موصل USB 1.1 و2.0.

3 موصل USB/eSATA المجمّع

تستخدم موصلات الناقل التسلسلي العالمي لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع واجهة USB، مثل الطابعة أو الطابعة الرقمية.

ملاحظة: يأتي الكمبيوتر الخاص بك متوافقًا مع موصل USB 1.1 و2.0.

يمكنك كذلك توصيل جهاز SATA خارجي، مثل محرك أقراص ثابتة خارجي، بهذا الموصل في بعض الطرز.

ملاحظة: لتجنب تلف الموصل، توخّ الحذر عند توصيل كابل من جهاز SATA خارجي بالموصل.

4 فتحة بطاقة ExpressCard

تم تزويد الكمبيوتر لديك بفتحة لبطاقات ExpressCard للبطاقات بعرض 34 مم.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "استخدام قارئ بطاقات الوسائط" على الصفحة ٧٣.

5 فتحة قارئ بطاقات الوسائط

تبعًا للطراز الذي لديك، تم تزويد الكمبيوتر الخاص بك بفتحة لقارئ بطاقات الوسائط. يدعم قارئ بطاقات الوسائط البطاقات التالية:

- بطاقة SD
- بطاقة SDHC
- بطاقة SDXC
- MultiMediaCard

ملاحظة: لا يدعم الكمبيوتر الخاص بك ميزة CPRM لبطاقة SD.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "استخدام قارئ بطاقات الوسائط" على الصفحة ٧٣.

6 مفتاح الراديو اللاسلكي

يمكنك تشغيل الميزات اللاسلكية المزودة بالكمبيوتر الخاص بك وإيقاف تشغيلها بصورة سريعة باستخدام هذا المفتاح.

7 Serial Ultrabay Enhanced

يوجد بالكمبيوتر الخاص بك درج مخصص لأجهزة serial Ultrabay™ enhanced. ويتم تثبيت محرك أقراص ضوئي في الدرج.

ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

8 مقبس الصوت المجمّع

لاستماع إلى الصوت الصادر عن الكمبيوتر، قم بتوصيل سماعة رأس أو سماعات أذن ذات قابس رباعي الأقطاب 3.5 مم في مقبس الصوت المجمّع.

ملاحظات:

- إذا كنت تستخدم سماعة أذن مزودة بمفتاح وظيفي، مثل سماعات أذن مخصصة لأجهزة الهواتف المحمولة الرقمية iPhone®، فلا تضغط على هذا المفتاح أثناء استخدام سماعة الأذن. إذا قمت بالضغط عليه، سيتم تعطيل المايكروفون الموجود بسماعة الأذن، وسيتم تمكين المايكروفون الداخلي بدلًا منه.
- لا يدعم مقبس الصوت المجمّع المايكروفون التقليدي. لمزيد من المعلومات حول الأجهزة الصوتية التي يدعمها مقبس الصوت المجمّع في الكمبيوتر الخاص بك ومقابس الصوت في أجهزة ThinkPad Mini Dock Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 و(ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W، راجع "استخدام ميزات الصوت" على الصفحة ٧١.

مشهد للجانب الأيسر



الشكل ٣. مشهد للجانب الأيسر من جهاز ThinkPad T420/T420i

1 فتحات المروحة (بالجانب الأيسر)	**2** موصل جهاز العرض
3 موصل Ethernet	**4** موصل DisplayPort
5 موصل USB (إلى اليسار)	**6** فتحة البطاقة الذكية

1 فتحات المروحة (بالجانب الأيسر)

تمكّن المروحة الداخلية والفتحات تدوير الهواء في الكمبيوتر وتبريد المعالج المركزي.

ملاحظة: لتجنب عرقلة تدفق الهواء، لا تضع أي عائق أمام المروحة.

2 موصل جهاز العرض

يمكنك توصيل جهاز عرض خارجي أو وحدة عرض (بروجيكتور) بالكمبيوتر الخاص بك لعرض معلومات الكمبيوتر عليه.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بـ ThinkPad Port Replicator Series 3 و ThinkPad Mini Dock Series 3 و ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 و(ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W واستخدمت موصل جهاز عرض، فاستخدم موصل جهاز العرض الموجود على ThinkPad Port Replicator Series 3 و ThinkPad Mini Dock Series 3 و ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 و (ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W، وليس الموصل الموجود بالكمبيوتر.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "توصيل جهاز عرض خارجي" على الصفحة ٦٥.

3 موصل Ethernet

قم بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بشبكة LAN بواسطة موصل Ethernet.

خطر

لتجنب مخاطر حدوث صدمات كهربائية، لا تقم بتوصيل كابل الهاتف بموصل Ethernet. يمكنك توصيل كابل Ethernet فقط بهذا الموصل.

يوضح المؤشران، الموجودان بأسفل يمين ويسار الموصل، حالة اتصال الشبكة. عند اتصال الكمبيوتر الخاص بك بشبكة LAN وفتح جلسة على الشبكة، يكون لون المؤشر الموجود بالجانب الأيمن السفلي أخضر مستقر. أثناء نقل البيانات، يومض المؤشر الموجود بالجانب الأيسر السفلي باللون الأصفر.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "Access Connections" على الصفحة ١٩.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بـ ThinkPad Port Replicator Series 3 وThinkPad Mini Dock Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) واستخدمت اتصال Ethernet، فاستخدم موصل Ethernet الموجود على ThinkPad Port Replicator Series 3 وThinkPad Mini Dock Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 و ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، وليس الموصل الموجود بالكمبيوتر.

4 موصل DisplayPort

يعد الكمبيوتر الخاص بك DisplayPort، وهو الجيل التالي لواجهات الشاشات الرقمية التي يمكنها توصيل وحدة عرض (بروجيكتور) أو جهاز عرض خارجي أو HDTV متوافقين بالكمبيوتر الخاص بك.

5 موصل USB (إلى اليسار)

تستخدم موصلات الناقل التسلسلي العالمي لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع واجهة USB، مثل الطابعة أو الطابعة الرقمية.

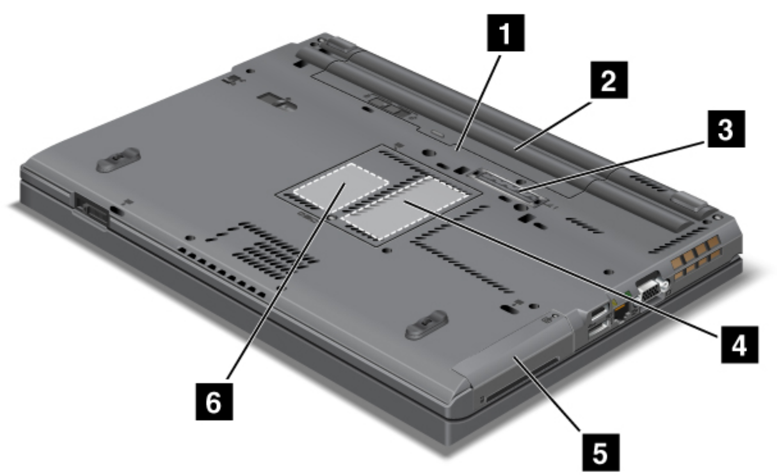
ملاحظة: يأتي الكمبيوتر الخاص بك متوافقًا مع موصل USB 1.1 و2.0.

6 فتحة البطاقة الذكية

يوجد بالكمبيوتر الخاص بك فتحة للبطاقات الذكية.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "استخدام قارئ بطاقات الوسائط" على الصفحة ٧٣.

مشهد للجانب السفلي



الشكل ٤. منظر للجانب السفلي من جهاز ThinkPad T420/T420i

1 خانة لبطاقة SIM	2 البطارية
3 موصل الإرساء	4 فتحة ترقية الذاكرة
5 محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذو الحالة الثابتة	6 فتحة بطاقة PCI Express Mini لاتصال WAN اللاسلكي أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA

1 خانة لبطاقة SIM

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزوّدًا بميزة WAN لاسلكية، فقد يتطلب وجود بطاقة SIM (Subscriber Identification Module) لتأسيس اتصالات WAN (شبكات الاتصال واسعة النطاق) لاسلكية. تبعًا للدولة التي تم التسليم بها، قد تكون بطاقة SIM مثبتة بالفعل في فتحة بطاقة SIM.

2 البطارية

استخدم الكمبيوتر الخاص بك معتمدًا على طاقة البطارية في أي وقت لا يتوفر فيه التيار المتردد.

يمكنك تمديد زمن تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، عن طريق تركيب بطارية ثانية، متوفرة كخيار، في Serial Ultrabay Slim. كما يمكنك كذلك استخدام Power Manager لضبط إعدادات الطاقة الخاصة بك حسب الحاجة.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "Power Manager" على الصفحة ٢١.

3 موصل الإرساء

يمكنك باستخدام ThinkPad Port Replicator Series 3 و ThinkPad Mini Dock Series 3 و ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 و ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، توسيع إمكانات الكمبيوتر عندما تكون في مكتبك أو منزلك.

4 فتحة ترقية الذاكرة

يمكنك زيادة حجم الذاكرة في الكمبيوتر الخاص بك عن طريق تركيب وحدة ذاكرة نمطية في درج الذاكرة. تتوفر وحدات الذاكرة النمطية بشكل اختياري.

5 محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذو الحالة الثابتة

قد يكون الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بمحرك أقراص ثابت ذي سعة كبيرة، بإمكانية ترقية تناسب العميل، لتلبية مجموعة متنوعة من متطلبات التخزين. للحفاظ على أمان محرك الأقراص، تم تثبيت Active Protection System™ على الكمبيوتر الخاص بك. للحصول على التفاصيل، راجع "Active Protection System" على الصفحة ١٩.

يمكنك إذا أردت شراء محرك أقراص ثابتة آخر وتركيبه في Serial Ultrabay Slim.

مع تقدم تقنيات Lenovo® لتزويدك بأفضل الأنظمة المصممة هندسيًا، تم تجهيز بعض الطرز بمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة لتخزين البيانات. تعمل هذه التقنية الحديثة على جعل أجهزة الكمبيوتر الدفترية المحمولة أخف وزنًا وأصغر حجمًا وأسرع تشغيلاً.

ملاحظة: ويعتبر قسم الخدمة المخفي هو السبب في وجود مساحة فارغة أقل من المتوقع على محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة. ويكون هذا الانخفاض في المساحة ملحوظًا بشكل أكبر على محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة نظرًا لصغر سعته.

6 فتحة بطاقة PCI Express Mini لاتصال WAN اللاسلكي أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA

قد يتضمن الكمبيوتر الخاص بك بطاقة PCI Express Mini في فتحة بطاقة PCI Express Mini والتي تمكّن إجراء اتصالات WAN لاسلكية.

مع تقدم تقنيات Lenovo لتزويدك بأفضل الأنظمة المصممة هندسيًا، يتم تجهيز بعض الطرز بمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA لتخزين البيانات.

منظر للجانب الخلفي



الشكل ٥. منظر للجانب الخلفي من جهاز ThinkPad T420/T420i.

1 موصل المودم أو IEEE 1394	**2** موصل Always On USB (الجانب الخلفي)
3 مقبس التيار الكهربي	**4** فتحات المروحة (بالجانب الخلفي)

1 موصل المودم أو IEEE 1394

- إذا كان الكمبيوتر يشتمل على موصل مودم، قم بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بخط الهاتف بواسطة موصل المودم. للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "اتصالات الطلب الهاتفي" على الصفحة ٦٣.
- إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يشتمل على موصل IEEE 1394، والذي يستخدم لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع واجهة IEEE 1394، مثل كاميرات الفيديو الرقمية ومحركات الأقراص الثابتة الخارجية.

ملاحظة: قد لا يحتوي الكمبيوتر الخاص بك على موصل مودم أو موصل IEEE 1394، وذلك وفقًا للطراز الذي تستخدمه.

2 موصل Always On USB (الجانب الخلفي)

يُستخدم موصل الناقل التسلسلي العالمي الذي يكون قيد التشغيل دومًا لتوصيل الأجهزة المتوافقة مع واجهة USB، مثل الطابعة أو الطابعة الرقمية.

افتراضيًا، حتى عندما يكون الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد)، يستمر موصل Always On USB في تمكينك من شحن بعض الأجهزة، مثل iPod® وiPhone و BlackBerry® والهواتف الذكية، وذلك بتوصيل الأجهزة بالموصل.

ومع هذا، عندما يكون محوّل التيار المتردد موصلاً، وأردت شحن هذه الأجهزة عندما يكون الكمبيوتر الخاص بك في وضع الإسبات أو متوقف عن التشغيل، ستحتاج إلى فتح برنامج Power Manager وتكوين الإعدادات المناظرة لتمكين وظيفة موصل Always On USB. للحصول على تفاصيل حول كيفية تمكين وظيفة موصل Always On USB، راجع التعليمات الموجودة عبر الإنترنت الخاصة ببرنامج Power Manager.

ملاحظة: يأتي الكمبيوتر الخاص بك متوافقًا مع موصل USB 1.1 و2.0.

3 مقبس التيار الكهربي

يتم توصيل كابل محوّل التيار المتردد بمقبس التيار الكهربي بالكمبيوتر لتزويد الكمبيوتر بالطاقة وشحن البطارية.

4 فتحات المروحة (بالجانب الخلفي)

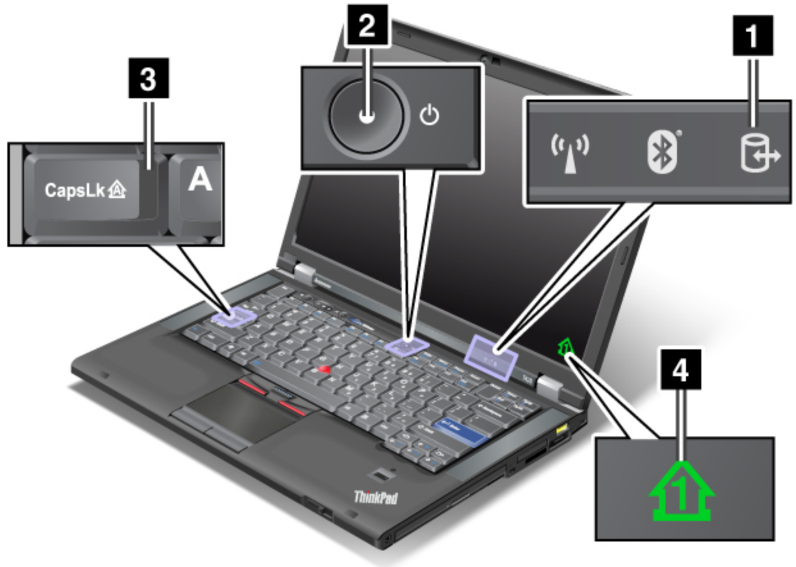
تمكّن المروحة الداخلية والفتحات تدوير الهواء في الكمبيوتر وتبريد المعالج المركزي.

ملاحظة: لتجنب عرقلة تدفق الهواء، لا تضع أي عائق أمام المروحة.

مؤشرات الحالة

توضح مؤشرات الحالة ماهية حالة الكمبيوتر الخاص بك في الوقت الحالي.

مؤشرات حالة النظام



1 **الوصول إلى الجهاز**

استخدام محرك القرص الثابت أو محرك اختياري، مثل محرك Ultrabay، لقراءة البيانات أو كتابتها. **عندما يومض هذا المؤشر، لا تحاول إدخال الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد)، أو إزالة الجهاز من الدرج أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر.**

2 **مؤشر التشغيل**

يظل مؤشر التشغيل وامضًا طوال فترة تشغيل الكمبيوتر، ويومض عندما يكون الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد)، ويطفأ عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

3 **Caps Lock**

عندما يكون وضع الأحرف الكبيرة "Caps Lock" ممكنًا. يمكنك إدخال جميع الحروف الأبجدية (A-Z) بحالة الأحرف الكبيرة دون الضغط على المفتاح Shift.

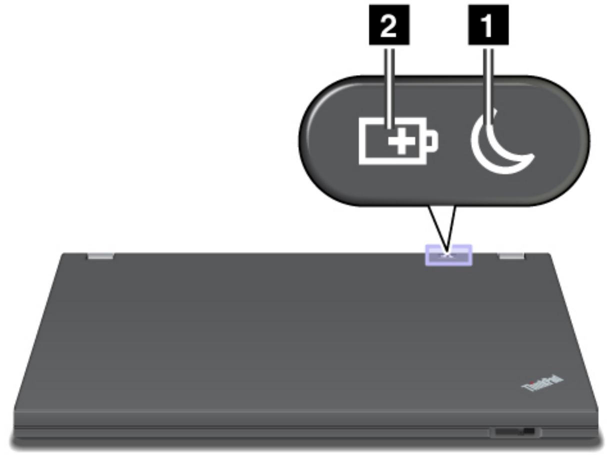
4 **لوحة المفاتيح الرقمية "numeric lock"**

افتراضيًا، عندما يكون قفل لوحة المفاتيح الرقمية "numeric lock" مشغلاً، يظهر مؤشر numeric lock على الشاشة. لتغيير إعدادات مؤشر قفل المفاتيح الرقمية، راجع "تغيير إعدادات العرض" على الصفحة ٦٤.

ملاحظة: هناك وضع آخر يتوفر بالكمبيوتر الخاص بك، ولا يوجد مؤشر له، وهو وضع قفل الانزلاق "Scroll Lock". عند تمكين هذا الوضع، يمكن استخدام مفاتيح الأسهم باعتبارها مفاتيح وظيفية لتمرير الشاشة، ولكن ليس لتحريك المؤشر. لتمكين هذا الوضع أو تعطيله، اضغط على المفتاح ScrLk. لا تدعم جميع التطبيقات البرمجية هذه الوظيفة.

مؤشرات حالة الطاقة

يشتمل الكمبيوتر على مؤشرات حالة توضح حالة الوضع (السكون/الاستعداد أو الإسبات أو العادي)، وحالة طاقة التيار المتردد وحالة البطارية. فيما يلي توضيح لموقع المؤشرات ومدلولها:



1 وضع السكون (الاستعداد) في Windows XP

- **اللون الأخضر**: يكون الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد).
- **يومض بلون أخضر**: يكون الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات، أو يكون أثناء محاولة استعادة التشغيل المعتاد.

2 حالة البطارية

- **اللون الأخضر**: تكون البطارية مشحونة بنسبة أعلى من 20%.
- **اللون البرتقالي**: تكون البطارية مشحونة بنسبة تتراوح ما بين 5% و20%.
- **الوميض السريع بلون برتقالي**: تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 5%.

ملاحظة: قد تكون البطارية أثناء عملية الشحن.

- **الوميض البطيء بلون برتقالي**: تكون البطارية أثناء عملية الشحن. عند الوصول إلى نسبة شحن 20%، يتغير اللون الوامض إلى اللون الأخضر.
- **الوميض البطيء بلون أخضر**:تكون نسبة شحن البطارية تتراوح ما بين 20% و80%، وعملية الشحن ما زالت مستمرة. عند وصول نسبة شحن البطارية إلى 80%، يتوقف الوميض، ولكن يمكن أن تستمر عملية الشحن حتى تصل إلى 100%.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر يعمل بطاقة البطارية، فلا يعمل مؤشر حالة البطارية عندما يكون الكمبيوتر متوقفًا عن التشغيل أو في وضع السكون (الاستعداد) أو وضع الإسبات.

- **الوميض المتسارع بلون برتقالي**: يكون حدث خطأ في البطارية.
- **مؤشر حالة البطارية يومض ثلاث مرات**: مهايئ طاقة التيار المتردد موصل بالكمبيوتر.
- **مؤشر حالة البطارية مطفأ**: شحن البطارية مكتمل أو البطارية مفصولة عن الكمبيوتر.



إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بميزة Bluetooth وميزة LAN اللاسلكية وميزة WAN اللاسلكية وميزة WiMAX، فيمكنك استخدام المؤشرات التالية:

3 حالة Bluetooth

- **اللون الأخضر:** تكون الميزة مشغّلة، وارتباط الراديو جاهزًا للاستخدام، أو البيانات قيد النقل.
- **مطفأ:** تكون ميزة Bluetooth معطلة.

4 حالة شبكة LAN اللاسلكية/شبكة WAN/WiMAX اللاسلكية

- **اللون الأخضر:** تكون ميزة شبكة LAN اللاسلكية (المعيار 802.11b/g القياسي، أو 802.11a/b/g القياسي أو مسودة المعيار 802.11n 2.0) أو ميزة شبكة WAN اللاسلكية أو الميزة WiMAX قيد التشغيل، وارتباط الراديو جاهزًا للاستخدام، أو البيانات قيد النقل.
- **مطفأ:** تكون أجهزة الشبكات اللاسلكية معطلة أو الراديو متوقفًا عن التشغيل.

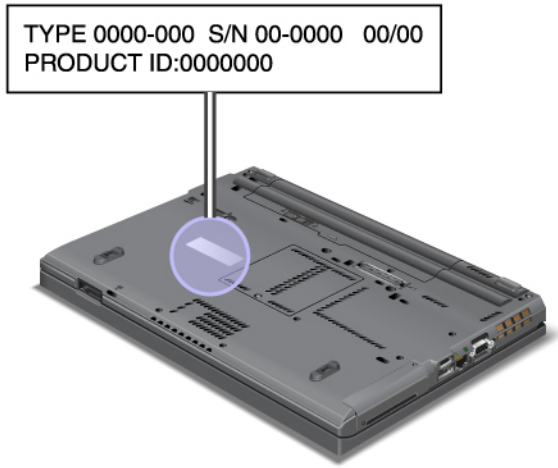
تحديد مكان معلومات المنتج المهمة

يوفر لك هذا القسم معلومات لمساعدتك في تحديد موضع ملصق بيان نوع وطراز الجهاز الخاص بك، ومعرّف FCC، وملصق شهادة IC وشهادة مصادقة نظام تشغيل (COA) Microsoft®.

ملصق نوع الجهاز وطرازه

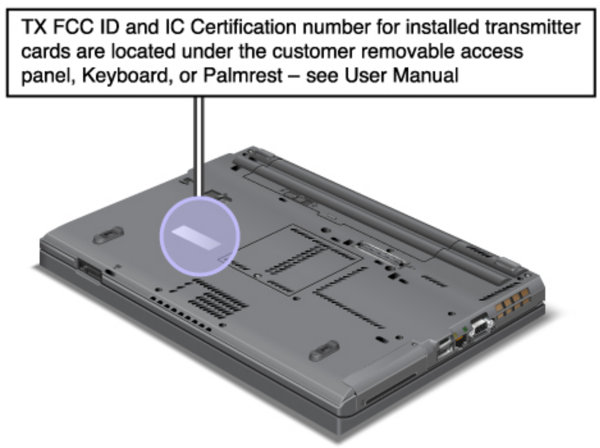
يُعرّف ملصق نوع الجهاز وطرازه الكمبيوتر الخاص بك. إذا قمت بالاتصال بشركة Lenovo للحصول على المساعدة، فسوف يساعد نوع الجهاز ورقم الطراز فنيي الدعم على التعرف على الكمبيوتر الخاص بك وتوفير أفضل مستوى من الخدمة.

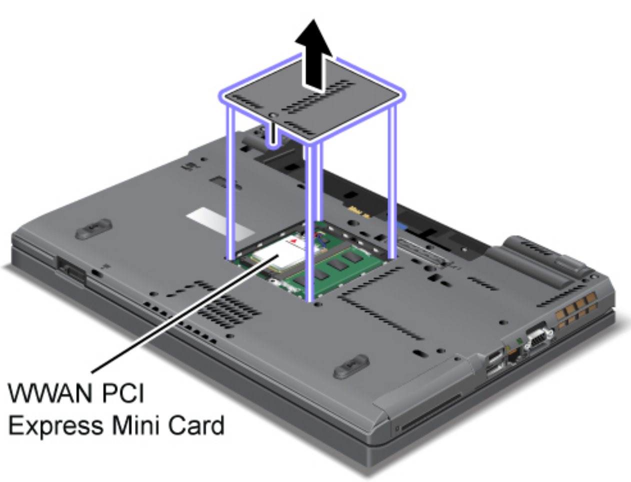
يمكنك العثور على نوع الجهاز وطراز الكمبيوتر الخاص بك بالملصق على النحو الموضح أدناه:

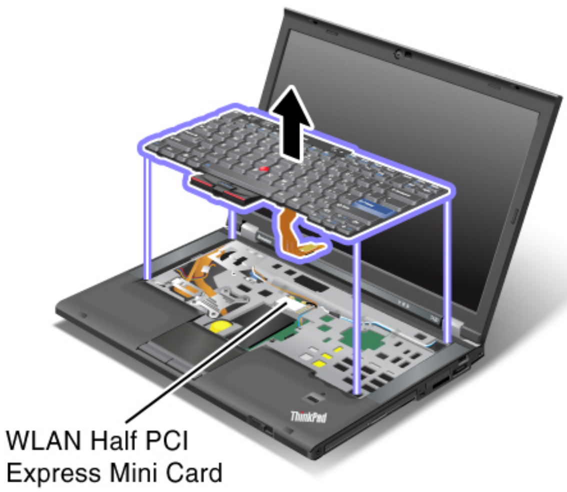


ملصق معرف FCC ورقم شهادات IC

لا يوجد معرف FCC أو رقم شهادات IC لبطاقة PCI Express Mini على حاوية الكمبيوتر الخاص بك. حيث يوجد ملصق معرف FCC ورقم شهادات IC على البطاقة المركبة في فتحة بطاقة PCI Express Mini للكمبيوتر الخاص بك.





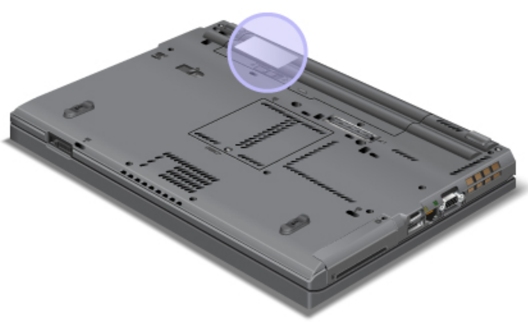


في حالة عدم تركيب بطاقة PCI Express Mini اللاسلكية المدمجة مسبقًا بالكمبيوتر الخاص بك، يمكنك تركيب واحدة. للقيام بهذا، اتبع الإجراء الموجود في "تركيب بطاقة PCI Express Mini واستبدالها للاتصالات اللاسلكية LAN/WiMAX" على الصفحة ١١٩ أو "تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها لاتصال WAN لاسلكي" على الصفحة ١٢٦.

ملصق شهادة المصادقة

ملصق شهادة المصادقة لنظام التشغيل المثبت مسبقًا مرفق مع المنتج. ويحمل هذا الملصق معرف المنتج ومعلومات مفتاح المنتج للكمبيوتر الخاص بك مطبوعة على سطحه. قم بتسجيل هذه المعلومات واحتفظ بها في مكان آمن. قد تحتاج إلى هذه الأرقام لبدء تشغيل الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تثبيت نظام التشغيل.

شهادة المصادقة للكمبيوتر الخاص بك موضحة كما يلي:



الخصائص

المعالج

- لمشاهدة خصائص النظام للكمبيوتر الخاص بك، انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر زر الماوس الأيمن فوق **الكمبيوتر** (**جهاز الكمبيوتر** في نظام تشغيل Windows XP)؛ ثم حدد من القائمة المنسدلة **خصائص**.

الذاكرة

- وحدة ذاكرة وصول عشوائي ثلاثية ديناميكية متزامنة بضعف معدل نقل البيانات مزدوجة (DDR3)

وحدة التخزين

- محرك الأقراص ذو الحالة الثابتة بارتفاع 2.5 بوصة (7 مم) أو محرك أقراص ثابتة بارتفاع 2.5 بوصة (7 مم أو 9.5 مم)

- محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA (في بعض الطرز)

الشاشة

تستخدم الشاشة الملونة تقنية TFT:

- الحجم: 14.0 بوصة (355.6 مم)
- الدقة:
  - LCD: حتى -1600في900-، وفقا لنوع الطراز
  - جهاز عرض تناظري خارجي: حتى -2048في1536-، وفقا لنوع الطراز
  - جهاز عرض رقمي خارجي: حتى -2536في1600-، وفقا لنوع الطراز
- التحكم في شدة الإضاءة
- ThinkLight
- كاميرا مدمجة (في بعض الطرز)
- مايكروفونات مضمّنة (في بعض الطرز)

لوحة المفاتيح

- 89-مفتاح، أو 90-مفتاح، أو 94-مفتاح
- UltraNav (طراز TrackPoint ولوحة لمس تعمل باللمس المتعدد)
- المفتاح الوظيفي Fn
- مفتاح ThinkVantage
- مفاتيح التحكم في الصوت
- اختيار اخفاء صوت السماعة
- اختيار اخفاء صوت الميكروفون

واجهة التعامل

- موصلات جهاز العرض الخارجي (DisplayPort وشاشة كاثودية "VGA")
- مقبس الصوت المجمّع (سماعات رأس أو سماعات أذن ستريو)
- 2 موصلات Universal Serial Bus (USB)
- 1 موصل Always On USB
- 1 موصل من نوع الناقل التسلسلي العالمي/eSATA (في بعض الطرز)
- موصل IEEE 1394 (في بعض الطرز)
- موصل RJ11 Modem (في بعض الطرز)
- موصل RJ45 Ethernet
- Serial Ultrabay Enhanced
- فتحة بطاقة ExpressCard
- قارئ بطاقات الوسائط المتعددة الرقمية 4×1 (SD/SDHC/SDXC/MMC)
- قارئ البطاقات الذكية (في بعض الطرز)
- موصل إرساء

المشغل الضوئي

- محرك أقراص Multi-Burner

الميزات اللاسلكية

- شبكة LAN لاسلكية مضمّنة
- ميزة Bluetooth مضمّنة (في بعض الطرز)
- شبكة WAN لاسلكية مضمّنة (في بعض الموديلات)
- شبكة WiMAX مضمّنة (في بعض الطرز)

خصائص السرية

- قارئ بصمات الأصابع (في بعض الطرز)

المواصفات

الحجم

- العرض: 340.5 مم (13.4 بوصة)
- العمق: 233 ملم (9.05 بوصة)
- الارتفاع: 30.1 إلى 30.5 مم (1.18 إلى 1.20 بوصة)

خرج الحرارة

- 65 وات (222 وحدة حرارية بريطانية/ساعة)، أو 90 وات (307 وحدة حرارية بريطانية/ساعة) بحد أقصى، أو 135 وات (460 وحدة حرارية بريطانية/ساعة)، أو 170 وات (580 وحدة حرارية بريطانية/ساعة) بحد أقصى (تبعًا للطراز)

مصدر الطاقة (موفق التيار المتردد)

- دخل موجة جيبية من 50 إلى 60 هرتز
- معدل الإدخال لموفق التيار المتردد: 100 إلى 240 فولت، 50 إلى 60 هرتز

حزمة البطارية

- حزمة بطارية ليثيوم أيونية

فترة صلاحية البطارية

- لمعرفة النسبة المئوية لطاقة البطارية المتبقية، انظر مقياس البطارية لبرنامج Power Manager في شريط المهام.
- يعرض Power Manager كذلك مؤشر باللون الأخضر، والأصفر، والأحمر. تتسم البطارية التي تخضع للضمان مع مؤشر أحمر اللون بكونها صالحة للاستبدال بموجب الضمان.

بيئة التشغيل

يوفر هذا القسم معلومات حول بيئات التشغيل المناسبة للكمبيوتر الخاص بك.

بيئة العمل:

- الحد الأقصى للارتفاع دون ضغط: 3048 م (10,000 قدم)
- درجة الحرارة
  - بالارتفاعات حتى 2438 م (8000 قدم)
  - أثناء التشغيل: في درجة حرارة تتراوح من 5.0° مئوية إلى 35.0° مئوية (من 41° فهرنهايت إلى 95° فهرنهايت)
  - التخزين: من 5.0°درجة مئوية إلى 43.0°درجة مئوية (41°فهرنهايت إلى 109°فهرنهايت)

  - عند ارتفاع يزيد عن 2438 م (8000 قدم) يكون الحد الأقصى لدرجة الحرارة أثناء التشغيل في حالة عدم وجود ضغط: 31.3° درجة مئوية (88° فهرنهايت)

ملاحظة: عند شحن حزمة البطارية، يجب أن تكون درجة حرارتها على الأقل 10° درجة مئوية (50° فهرنهايت).

- الرطوبة النسبية:
  – أثناء التشغيل: من 8% إلى 80%
  – التخزين: 5% إلى 95%

إذا أمكن، ضع الكمبيوتر الخاص بك في منطقة جيدة التهوية وجافة دون التعرض بشكل مباشر لأشعة الشمس.

الحاسب الخاص بك يجب أن يكون بعيدا عن الأجهزة الكهربائية مثل المروحة الكهربائية والراديو ومكبرات الصوت ومكيفات الهواء والميكرويف لأن المجالات المغناطيسية الناتجة من تلك الأجهزة يمكن أن تتلف الشاشة والبيانات على مشغل القرص الثابت

لا تقم بوضع أي مشروبات على الكمبيوتر أو بجانبه أو على الأجهزة المتصلة الأخرى أو بجانبها. في حالة انسكاب سائل على الكمبيوتر أو الأجهزة المتصلة به أو داخلها، قد يحدث قصر للدائرة الكهربية أو شكل آخر من أشكال التلف.

لا تقم بالأكل أو التدخين على لوحة المفاتيح الخاصة بك. قد تسبب الجزيئات التي تسقط داخل لوحة المفاتيح الخاصة بك تعرضها للتلف.

تقنيات وبرامج ThinkVantage

تقوم Lenovo بتثبيت تطبيقات برمجية مفيدة ونافعة على الكمبيوتر الشخصي الخاص بك مسبقًا لمساعدتك على الشروع في العمل، وإنجاز مهامك أثناء التنقل، والحفاظ على سير مهامك ومهام الكمبيوتر الخاص بك باستمرار. توفر Lenovo ميزات أمان محسنة، وحوسبة لاسلكية، وترحيل بيانات، وحلولاً أخرى للكمبيوتر الخاص بك.

توفر الأقسام التالية معلومات حول تقنيات ThinkVantage وحلول الحوسبة الأخرى، التي تقدمها Lenovo.

- "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧
- "Access Connections" على الصفحة ١٩
- "Active Protection System" على الصفحة ١٩
- "Client Security Solution" على الصفحة ٢٠
- "Fingerprint Software" على الصفحة ٢٠
- "Lenovo ThinkVantage Tools" على الصفحة ٢٠
- "Lenovo ThinkVantage Toolbox" على الصفحة ٢١
- "Message Center Plus" على الصفحة ٢١
- "Password Manager" على الصفحة ٢١
- "Power Manager" على الصفحة ٢١
- "Presentation Director" على الصفحة ٢١
- "Product Recovery" على الصفحة ٢٢
- "Rescue and Recovery" على الصفحة ٢٢
- "System Update" على الصفحة ٢٢
- "ThinkVantage GPS" على الصفحة ٢٢

ملاحظة: لمعرفة المزيد حول تقنيات ThinkVantage وحلول الحوسبة الأخرى التي تقدمها Lenovo، تفضل بزيارة الموقع:
http://www.lenovo.com/support

الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7

إذا كنت تستخدم نظام التشغيل Windows 7، يمكنك الوصول إلى التطبيقات باتباع إحدى الطريقتين التاليتين أدناه:

- يمكنك الوصول إلى التطبيقات من Lenovo ThinkVantage Tools.

  انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **Lenovo ThinkVantage Tools**. ثم بناءً على التطبيق الذي تريد الوصول إليه، انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز المناظر له.

ملاحظة: في حالة وجود رمز خافت لأحد التطبيقات في نافذة تنقل تطبيق Lenovo ThinkVantage Tools، فإن ذلك يشير إلى أنك تحتاج إلى تثبيت التطبيق يدويًا. لتثبيت التطبيق يدويًا، انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز التطبيق. بعد ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. عندما تكتمل عملية التثبيت، يتم تنشيط رمز التطبيق.

الجدول ١. التطبيقات الموجودة في Lenovo ThinkVantage Tools

التطبيق	اسم الرمز
Access Connections	اتصال الإنترنت
Active Protection System	حماية الوسادة الهوائية
Fingerprint Software	Fingerprint Reader
Lenovo ThinkVantage Toolbox أو Lenovo Solution Center	سلامة النظام والتشخيص
Mobile Broadband Activate	الجيل الثالث للاتصال واسع النطاق للهاتف المحمول
Password Manager	مخزن كلمة المرور
Power Manager	عناصر التحكم في الطاقة
Recovery Media	أقراص الاستعادة للمصنع
Rescue and Recovery	ميزات النسخ الاحتياطي والاستعادة المتقدمة
SimpleTap	SimpleTap
System Update	التحديثات وبرامج التشغيل
ThinkVantage GPS	نظام تحديد المواقع العالمي

- يمكنك كذلك الوصول إلى التطبيقات من لوحة التحكم.

انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم**. بناءً على التطبيق الذي تريد الوصول إليه، انقر فوق القسم المناظر، ثم انقر فوق النص الأخضر المناظر.

ملاحظة: إذا لم تجد التطبيق الذي تحتاجه في لوحة التحكم، فافتح نافذة تنقل تطبيق Lenovo ThinkVantage Tools وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز الخافت لتثبيت التطبيق الذي تحتاجه. بعد ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. عندما تكتمل عملية التثبيت، يتم تنشيط رمز التطبيق، ويمكنك العثور على التطبيق في لوحة التحكم.

تم بيان أقسام لوحة التحكم والنصوص الظاهرة باللون الأخضر والتطبيقات في الجدول الموضح أدناه.

الجدول ٢. التطبيقات الموجودة في لوحة التحكم

التطبيق	قسم لوحة التحكم	النصوص الظاهرة باللون الأخضر في لوحة التحكم
Access Connections	الشبكة والإنترنت	Lenovo - اتصال الإنترنت
Active Protection System	النظام والأمان الأجهزة والصوت	Lenovo - حماية الوسادة الهوائية
Communications Utility	الأجهزة والصوت	Lenovo - أداة الاتصالات المساعدة
Fingerprint Software	النظام والأمان الأجهزة والصوت	Lenovo - قارئ بصمات الأصابع أو Lenovo - قارئ بصمات أصابع الكمبيوتر المحمول
Lenovo ThinkVantage Toolbox أو Lenovo Solution Center	النظام والأمان	Lenovo - سلامة النظام والتشخيص

الجدول ٢. التطبيقات الموجودة في لوحة التحكم (مستمر)

التطبيق	قسم لوحة التحكم	النصوص الظاهرة باللون الأخضر في لوحة التحكم
Mobile Broadband Activate	الشبكة والإنترنت	Lenovo - الجيل الثالث للاتصال واسع النطاق للهاتف المحمول
Password Manager	النظام والأمان حسابات المستخدمين وأمان العائلة	Lenovo - مخزن كلمات المرور
Power Manager	الأجهزة والصوت النظام والأمان	Lenovo - عناصر التحكم في الطاقة
Recovery Media	النظام والأمان	Lenovo - أقراص الاستعادة للمصنع
Rescue and Recovery	النظام والأمان	Lenovo - النسخ الاحتياطي والاستعادة المحسنان
SimpleTap	البرامج	Lenovo من SimpleTap
System Update	النظام والأمان	Lenovo - التحديثات وبرامج التشغيل
ThinkVantage GPS	الشبكة والإنترنت النظام والأمان	Lenovo - GPS

Access Connections

Access Connections™ عبارة عن برنامج مساعد للاتصالات مخصص لإنشاء ملفات تعريف المواقع وإدارتها. حيث يقوم كل موقع بتخزين جميع إعدادات تكوين الإنترنت والشبكة اللازمة للاتصال بالبنية الأساسية للشبكة من موقع محدد مثل المنزل أو المكتب.

عن طريق التبديل بين ملفات تعريف المواقع أثناء تنقلك بالكمبيوتر من مكان إلى آخر، يمكنك الاتصال بسرعة وسهولة بشبكة دون الحاجة إلى إعادة تكوين إعداداتك يدويًا وإعادة تشغيل الكمبيوتر في كل مرة.

لفتح برنامج Access Connections، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي التشغيل Windows Vista® وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Access Connections**.

Active Protection System

يعمل Active Protection System على حماية محرك الأقراص الثابتة الخاص بك في حالة كشف جهاز استشعار الصدمات الموجود بداخل الكمبيوتر لديك لوجود حالة يمكن أن تتسبب في تلف محرك الأقراص، مثل ميل النظام، أو تعرضه اهتزاز شديد أو تلقيه لصدمات. يكون محرك الأقراص الثابتة أقل عرضة للتلف عندما لا يكون قيد التشغيل؛ بحيث يوقفه النظام عن الدوران، كما قد يحرك رؤوس القراءة/الكتابة بمحرك الأقراص إلى المناطق التي لا تحتوي على بيانات. بمجرد استشعار جهاز استشعار الصدمات لأن البيئة أصبحت مستقرة مرة أخرى (وجود أقل قدر ممكن من ميل النظام أو الاهتزاز أو الصدمات)، فإنه يعيد تشغيل محرك الأقراص الثابتة.

لفتح برنامج Active Protection System، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي التشغيل Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Active Protection System**.

Client Security Solution

يساعد برنامج Client Security Solution في حماية الكمبيوتر الخاص بك ومعلوماتك الشخصية بحيث تتأكد من أن بياناتك الحساسة محفوظة في أمان. كما يمكنه مساعدتك كذلك في إدارة كلمات المرور، وفي استرداد كلمات المرور في حالة نسيانها، أو مساعدتك في مراقبة إعدادات الأمان على الكمبيوتر الخاص بك ويقترح عليك كيفية تعزيز الأمان على الكمبيوتر الخاص بك.

تم تصميم هذه الميزات الملائمة لتوفير مزيد من التأمين بواسطة شريحة أمان، وهي شريحة جهاز كمبيوتر قوية مخصصة للقيام بوظائف الأمان على الكمبيوتر الخاص بك.

لبدء تشغيل برنامج Client Security Solution، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Client Security Solution**.

للحصول على تفاصيل، راجع التعليمات الخاصة بالبرنامج.

يمكنك تنزيل أحدث إصدار لبرنامج Client Security Solution من موقع الويب التالي:
http://www.lenovo.com/support

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك هو Windows 7، فلن يكون برنامج Client Security Solution مثبتًا عليه مسبقًا.

Fingerprint Software

إذا كان النظام لديك مزودًا بقارئ بصمات أصابع، يمكّنك Fingerprint Software من تسجيل بصمتك وإرفاقها مع كلمة مرور Windows الخاصة بك. بناءً على ذلك، يمكن أن تحل مصادقة بصمة الإصبع محل كلمة المرور الخاصة بك وتمكين وصول بسيط وآمن للمستخدم.

لفتح برنامج بصمات الأصابع، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **ThinkVantage Fingerprint Software**.

Lenovo Solution Center

ملاحظة: بناءً على تاريخ تصنيع الكمبيوتر الخاص بك، تم تثبيت برنامج Lenovo Solution Center أو Lenovo ThinkVantage Toolbox على الكمبيوتر الخاص بك مسبقًا لأغراض التشخيص. للحصول على معلومات إضافية حول برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox، راجع "تحديد أماكن عناصر التحكم والموصلات والمؤشرات الخاصة بالكمبيوتر" على الصفحة ١.

يتيح لك برنامج Lenovo Solution Center إمكانية استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها. فهو يجمع بين اختبارات تشخيصية وتجميع لمعلومات النظام والحالة الأمنية ومعلومات الدعم، إلى جانب تنويهات وتلميحات للحصول على أقصى أداء للنظام. للاطلاع على المعلومات التفصيلية، راجع "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣.

لتشغيل برنامج Lenovo Solution Center في Windows 7، راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.

Lenovo ThinkVantage Tools

يساعدك برنامج Lenovo ThinkVantage Tools في العمل بطريقة أسهل وأكثر أمانًا عن طريق إتاحة إمكانية التعامل بسهولة مع التقنيات المختلفة، مثل:

- Lenovo Solution Center أو Lenovo ThinkVantage Toolbox (حسب تاريخ التصنيع)
- Power Manager
- Rescue and Recovery
- System Update

للوصول إلى برنامج Lenovo ThinkVantage Tools، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **Lenovo ThinkVantage Tools**.

ملاحظة: يتوفر برنامج Lenovo ThinkVantage Tools على طُرز أجهزة الكمبيوتر التي تم تثبيت نظام تشغيل Windows 7 عليها مسبقًا. في حالة عدم تثبيت البرنامج على طراز الكمبيوتر الخاص بك الذي يستخدم Windows 7، يمكنك تنزيله من موقع http://support.lenovo.com.

Lenovo ThinkVantage Toolbox

ملاحظة: بناءً على تاريخ تصنيع الكمبيوتر الخاص بك، تم تثبيت برنامج Lenovo Solution Center أو Lenovo ThinkVantage Toolbox على الكمبيوتر الخاص بك مسبقًا لأغراض التشخيص. للحصول على معلومات إضافية حول برنامج Lenovo Solution Center، راجع "Lenovo Solution Center" على الصفحة ٢٠.

يمكّنك برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox من عرض أعراض مشكلات الكمبيوتر والعثور على حلول لها. كما يحتوي على خاصية الإعلام التلقائي عندما يتعين اتخاذ إجراء وتقديم مساعدة كمبيوترية وتشخيصات متقدمة ومحفوظات التشخيص.

لتشغيل برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox، اتبع ما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox، راجع نظام تعليمات البرنامج.

Message Center Plus

يعرض Message Center Plus رسائل لإبلاغك بالبرامج المفيدة التي تم تثبيتها بالفعل على الكمبيوتر الخاص بك. يمكّنك البرنامج من إدارة الاتصالات السلكية واللاسلكية، وحماية بياناتك في حالة حدوث مشكلة وتشخيص المشكلات المحتملة التي قد تحدث للكمبيوتر الخاص بك وحلها تلقائيًا. كما يمكن لبرنامج Message Center Plus أن يوفر لك أيضًا رسائل حول التحديثات الجديدة المتاحة للمحافظة على مواكبة الكمبيوتر الخاص بك لأحدث التطورات.

Password Manager

يتيح برنامج Password Manager للمستخدم إدارة وتذكّر جميع معلومات تسجيل دخولهم للتطبيقات ومواقع الويب التي تشتمل على معلومات حساسة ويسهل نسيانها، مثل مُعرفات المستخدم وكلمات المرور والمعلومات الشخصية الأخرى.

لفتح برنامج Password Manager، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Password Manager**.

Power Manager

يوفر لك برنامج Power Manager إمكانية التحكم الكامل بسهولة ومرونة في طاقة تشغيل الكمبيوتر الخاص بك. يمكنك باستخدام برنامج Power Manager ضبط إعدادات الطاقة الخاصة بك للحصول على أفضل توازن بين مستوى أداء النظام وخاصية توفير الطاقة.

لفتح برنامج Power Manager، قم بتنفيذ ما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Power Manager**.

Presentation Director

يعد Presentation Director أداة مساعدة لتكوين العروض توفر لك إمكانية تقديم العروض التقديمية على النحو الأنسب لك. كما تمكّنك كذلك من إنشاء أنظمة عروض وإدارتها. ومع ذلك، يتضمن Presentation Director، افتراضيًا، بعض أنظمة العروض التقديمية المحددة مسبقًا. يمكنك تطبيق هذه الأنظمة على العرض التقديمي الخاص بك، دون الحاجة إلى إعداد نظام جديد. لتطبيق نظام عرض تقديمي، يمكنك كذلك استخدام توليفات مفاتيح الوظائف.

لفتح Presentation Director، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Presentation Director**.

ملاحظة: إذا كان كمبيوترك من طراز يستخدم نظام Windows 7، لا يكون Presentation Director مدعمًا نظرًا لأن نظام التشغيل Windows 7 يتعامل مع الشاشات الخارجية بدلاً منه.

Product Recovery

يتيح لك هذا البرنامج إنشاء وسائط الاستعادة من أجل استعادة محتويات محرك أقراص النظام أو محرك الأقراص الثابتة إلى نفس حالته التي كان عليها عند شحن الكمبيوتر في البداية من المصنع.

للحصول على معلومات حول كيفية فتح هذا البرنامج واستخدامه، راجع "إنشاء وسائط الاستعادة واستخدامها" على الصفحة ٣٩.

Rescue and Recovery

يعد برنامج Rescue and Recovery حلاً للاسترداد والاستعادة من خلال ضغطة زر واحدة، وهو يتضمن مجموعة من أدوات الاستعادة الذاتية التي تساعدك على تشخيص مشاكل الكمبيوتر، والحصول على مساعدة، والاسترداد في حالات التعطل الكامل للنظام، حتى في حالة تعذر بدء تشغيل نظام تشغيل Windows.

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Rescue and Recovery**.

SimpleTap

يوفر لك برنامج SimpleTap طريقة سريعة لتخصيص بعض الإعدادات الأساسية للكمبيوتر مثل كتم صوت السماعات وضبط الصوت وقفل نظام تشغيل الكمبيوتر وتشغيل أحد البرامج وفتح صفحات الويب والملفات وغيرها.

لتشغيل برنامج SimpleTap، قم بأي مما يلي:

- انقر فوق رمز SimpleTap على سطح المكتب.
- اضغط مرتين برفق على لوحة اللمس بإصبعين.
- اضغط على زر ThinkVantage الأزرق.

ملاحظة: يتوفر برنامج SimpleTap فقط على بعض الطُرز التي تم تثبيت نظام التشغيل Windows 7 عليها مسبقًا. في حالة عدم تثبيت برنامج SimpleTap على طراز الكمبيوتر الخاص بك الذي يستخدم Windows 7، يمكنك تنزيله من موقع http://support.lenovo.com.

System Update

يساعدك برنامج System Update على الحفاظ على تحديث البرامج الموجودة على الكمبيوتر لديك باستمرار من خلال تنزيل حزم البرامج وتثبيتها (تطبيقات ThinkVantage، وبرامج تشغيل الأجهزة، وتحديثات UEFI BIOS، وتطبيقات الجهات الأخرى). تتضمن البرامج التي يجب تحديثها باستمرار البرامج التي تقدمها Lenovo، مثل برنامج Rescue and Recovery.

لفتح برنامج System Update، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **System Update**.

ThinkVantage GPS

إذا كانت بطاقة PCI Express Mini المثبتة بالكمبيوتر لديك تدعم النظام العالمي لتحديد المواقع (GPS)، يستطيع الكمبيوتر الخاص بك استقبال إشارات من الأقمار الصناعية التي تعمل بالنظام العالمي لتحديد المواقع (GPS) وتحديد موقعه. إذا كان الكمبيوتر الخاص بك متصلاً بالإنترنت، فيمكنك البحث عن موقعك على خريطة في الوقت الحقيقي يوفرها تطبيق Google Maps أو Microsoft Bing™ Maps.

لفتح ThinkVantage GPS، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **ThinkVantage GPS**.

ThinkVantage Productivity Center

يوفر برنامج ThinkVantage Productivity Center واجهة مستخدم متكاملة لمساعدتك على إعداد الكمبيوتر الخاص بك وفهمه وتحسينه. كما تمكّنك من الوصول إلى تقنيات ThinkVantage وعرض الرسائل من Lenovo وإجراء أكثر المهام شيوعًا مثل تكوين الأجهزة وتكوين الشبكات اللاسلكية وإدارة الكمبيوتر وصيانته.

لفتح برنامج ThinkVantage Productivity Center في نظام Windows XP أو Windows Vista، اضغط على الزر ThinkVantage الأزرق.

ملاحظة: يتوفر برنامج ThinkVantage Productivity Center على طُرز أجهزة الكمبيوتر التي تم تثبيت نظام تشغيل Windows XP أو Windows Vista عليها مسبقًا.

الملحق٢. استخدام الكمبيوتر

يعتبر الكمبيوتر قويًا ومحملاً بميزات وتطبيقات عديدة. يمكنك استخدامه للقيام بأية مهمة في أي وقت وفي أي يوم.

تسجيل الكمبيوتر الخاص بك

عند قيامك بتسجيل الكمبيوتر الخاص بك، يتم إدخال المعلومات في قاعدة بيانات، وهو ما يتيح لشركة Lenovo إمكانية الاتصال بك في حالة الاسترداد أو وجود مشكلة أخرى كبيرة. فضلاً عن ذلك، تقدم بعض الأماكن امتيازات وخدمات موسعة للمستخدمين المسجلين.

عند قيامك بتسجيل الكمبيوتر الخاص بك لدى شركة Lenovo، سوف تحصل كذلك على المزايا التالية:

- خدمة أسرع عند طلب الحصول على مساعدة من شركة Lenovo
- إعلام تلقائي بالبرامج المجانية والعروض الترويجية الخاصة

ملاحظة: عندما تكون جاهزًا للتسجيل بواسطة المودم، سوف تحتاج إلى اتصال هاتف بالكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى شبكة الإنترنت العالمية.

لتسجيل الكمبيوتر الخاص بك مع Lenovo، تفضل بزيارة الموقع http://www.lenovo.com/register. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الأسئلة المتداولة

فيما يلي بعض التلميحات التي ستساعدك على تحسين استخدام الكمبيوتر المحمول ThinkPad.

للتأكد من الحصول على أفضل مستوى من مستويات الأداء للكمبيوتر الخاص بك، قم باستعراض صفحة الويب التالية للعثور على معلومات مثل المساعدات التي تتعلق باستكشاف المشكلات وإصلاحها بالإضافة إلى الإجابات على الأسئلة المتداولة على الموقع:
http://www.lenovo.com/support/faq

هل يمكنني الحصول على دليل المستخدم بلغة أخرى؟

- لتنزيل دليل المستخدم بلغة أخرى، انتقل إلى الموقع التالي: http://www.lenovo.com/support. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

كيف يمكنني استخدام طاقة البطارية بفعالية أثناء التنقل؟

- للحفاظ على الطاقة أو تعليق العملية دون إنهاء التطبيقات أو حفظ الملفات، راجع شرح "أوضاع توفير الطاقة" على الصفحة ٣٨.
- للحصول على أفضل توازن بين مستوى أداء النظام وخاصية توفير الطاقة، قم بإنشاء خطط الطاقة (أنظمة الطاقة في نظام تشغيل Windows XP) وتطبيقها باستخدام Power Manager.

- إذا تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر لفترة زمنية طويلة، فيمكنك منع استنزاف طاقة البطارية عن طريق إخراجها من الجهاز. ابحث عن مزيد من المعلومات بشأن استخدام البطارية في "إدارة الطاقة" على الصفحة ٣٦.

هل أنت مهتم بالأمان أو تحتاج للتخلص من البيانات المخزنة على القرص الثابت أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة بأمان؟

- راجع قسم الملحق٤ "الأمان" على الصفحة ٨١ لمعرفة كيفية حماية الكمبيوتر الخاص بك من السرقة والاستخدام غير المعتمد.
- يقوم Client Security Solution المثبت مسبقًا على الكمبيوتر لديك بإجراء الكثير من مهام الأمان التي تساعد على حماية الجهاز. في حالة تشغيل معالج بدء التشغيل، تأكد من إعداد Client Security Solution للحفاظ على الأمان.

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك هو Windows 7، فلن يكون برنامج Client Security Solution مثبتًا عليه مسبقًا.

- قبل التخلص من البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، تأكد من قراءة "ملاحظة لحذف البيانات من القرص الثابت أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة" على الصفحة ٩١.

هل يعتبر الاتصال من مواقع مختلفة أمرًا صعبًا بالنسبة لك؟

- لاستكشاف مشكلات الاتصال بالشبكات اللاسلكية وإصلاحها، راجع http://www.lenovo.com/support/faq.
- يمكن الاستفادة من ميزات الشبكات باستخدام Access Connections.
- لمزيد من المعلومات عن استخدام الميزات اللاسلكية للكمبيوتر، راجع "الاتصالات اللاسلكية" على الصفحة ٤١.
- إذا كان الكمبيوتر لديك يحتوي على مودم، فيمكن مراجعة "استخدام المودم المدمج" على الصفحة ٤٧.
- للسفر بمزيد من الراحة، تأكد من مراجعة التلميحات الموجودة في "اصطحاب الكمبيوتر معك أثناء السفر" على الصفحة ٧٩.
- اضغط على Fn+F5، أو استخدم مفتاح الراديو اللاسلكي لتمكين الميزات اللاسلكية أو تعطيلها.

هل تحتاج غالبًا إلى تقديم عروض تقديمية أو إرفاق شاشة خارجية؟

- استخدم Presentation Director لإعداد عرض تقديمي.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يستخدم نظام التشغيل Windows 7، فيعني ذلك أنه لا يدعم Presentation Director؛ ومع ذلك لايزال بإمكانك استخدام مجموعة المفاتيح Fn+F7 لتبديل مكان مخرج الشاشة.

- تأكد من اتباع إجراءات "توصيل شاشة خارجية" على الصفحة ٦٥.
- باستخدام وظيفة سطح المكتب الموسع، يمكنك عرض مخرجات على شاشة الكمبيوتر وأيضًا على جهاز عرض خارجي.

هل تحتاج إلى توصيل جهاز أو استبداله؟

- راجع الملحق٦ "استبدال الأجهزة" على الصفحة ١٠١ لمزيد من المعلومات عن استبدال الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر.
- راجع الملحق٧ "تحسين الكمبيوتر" على الصفحة ١٣٥ لمزيد من المعلومات عن تحسين ميزات الكمبيوتر.

هل استخدمت الكمبيوتر لفترة طويلة بالفعل، وتشعر الآن أنه أصبح بطيئًا؟

- اتبع "التلميحات العامة لمنع حدوث المشكلات" على الصفحة ١٧٧.
- يمكنك تشخيص المشكلة بنفسك باستخدام البرامج المثبتة مسبقًا. أنظر "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣.
- كما يتم توفير أداة الاستعادة على القرص الثابت أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة للكمبيوتر. لمزيد من المعلومات، راجع الملحق٥ "نظرة عامة على الاستعادة" على الصفحة ٩٣.

اطبع المقاطع التالية واحتفظ بها على الكمبيوتر لديك في حالة تعذر الوصول إلى موضوع التعليمات هذا عبر الإنترنت عند الحاجة.

- "تثبيت نظام تشغيل جديد." على الصفحة ١٥٣
- "توقف الكمبيوتر عن الاستجابة." على الصفحة ١٨٤
- "مشكلات الطاقة" على الصفحة ٢٠٦.

المفاتيح والأزرار الخاصة

يشتمل الكمبيوتر الخاص بك على العديد من المفاتيح والأزرار الخاصة.

مفتاح ThinkVantage

يمكن أن يساعدك اختيار زر ThinkVantage الأزرق في العديد من المواقف عندما يتم تشغيل الكمبيوتر الخاص بك بطريقة عادية، وفي حالات خلاف ذلك أيضًا.

عند عمل الكمبيوتر بصورة طبيعية، اضغط على زر ThinkVantage الأزرق لتشغيل برنامج SimpleTap (بالنسبة إلى Windows 7) أو برنامج ThinkVantage Productivity Center (بالنسبة إلى نظامي Windows XP وWindows Vista).

ملاحظة: بناءً على تاريخ تصنيع الكمبيوتر، قد يكون قد تم تثبيت برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox بدلاً من برنامج SimpleTap أو ThinkVantage Productivity Center على الكمبيوتر مسبقًا.

يمكنك أيضًا استخدام زر ThinkVantage لمقاطعة تسلسل بدء تشغيل الكمبيوتر الخاص بك وبدء مساحة عمل Rescue and Recovery، التي يتم تشغيلها بطريقة مستقلة عن نظام تشغيل Windows ويتم إخفاؤها عنه. في حال عدم عمل نظام تشغيل Windows بصورة صحيحة، بإمكان مساحة العمل Rescue and Recovery مساعدتك فيما يلي:

- الحصول على معلومات النظام الحالية.
- إنقاذ ملف من بيئة Windows أو استعادة ملفات النسخة الاحتياطية، شريطة أن تقوم بإنشاء نسخ احتياطية باستخدام برنامج Rescue and Recovery.
- تكوين الكمبيوتر أو بدء برنامج ThinkPad Setup.

للوصول إلى مساحة عمل Rescue and Recovery، قم بتشغيل الكمبيوتر، وأثناء عرض الرسالة "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button (لمقاطعة بدء التشغيل الطبيعي، اضغط على زر ThinkVantage الأزرق)" في الجانب الأيسر السفلي من الشاشة، اضغط على زر ThinkVantage. يتم فتح شاشة Rescue and Recovery. لمزيد من المعلومات، راجع "استخدام مساحة Rescue and Recovery" على الصفحة ٦٩.

لوحة المفاتيح الرقمية

تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح تعمل كلوحة رقمية بها 10 مفاتيح عند تمكينها.

لتمكين اللوحة الرقمية أو تعطيلها، اضغط مع الاستمرار على المفتاح **Shift** أو **Fn** ثم اضغط على المفتاح (ScrLk) **NmLk**.

ملاحظة: يوضح الرسم التالي مواقع المفاتيح التي تمثل لوحة رقمية مكونة من 10 مفاتيح. تعتبر مواقع هذه المفاتيح هي نفسها المواقع الموجودة في كل لوحة مفاتيح، على الرغم من أن الأحرف المختلفة مطبوعة على أعلى المفاتيح في أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم لغات مختلفة.



في حالة تمكين لوحة المفاتيح الرقمية، اضغط مع الاستمرار على المفتاح **Shift** لاستخدام المؤشر ومفاتيح التحكم في الشاشة بشكل مؤقت.

ملاحظة: لا يتم طباعة وظائف المؤشر ومفاتيح التحكم في الشاشة على المفاتيح.



توليفات مفاتيح الوظائف

عبر تعيين مفاتيح الوظائف، يمكنك تغيير الميزات التشغيلية في الحال. لاستخدام هذه الوظيفة، اضغط مع الاستمرار على المفتاح Fn (1)؛ ثم اضغط على أحد مفاتيح الوظائف (2).



ترشيد استهلاك الطاقة

- **Fn+F3**

حدد مخطط طاقة (في نظام Windows XP، نظام الطاقة) الذي تم إنشاؤه بواسطة Power Manager، أو اضبط مستوى الطاقة باستخدام عنصر تحكم شريط التمرير. عند الضغط على هذه التوليفة من الأزرار، تظهر لوحة لتحديد مخطط طاقة (في نظام Windows XP، نظام الطاقة) أو لضبط مستوى الطاقة.

ملاحظة: إذا قمت بتسجيل الدخول باستخدام معرف مستخدم مسؤول في نظام في نظام Windows XP، والضغط على Fn+F3، تظهر اللوحة الخاصة بتحديد نظام الطاقة. إذا قمت بتسجيل الدخول باستخدام معرف مستخدم آخر في نظام Windows XP، والضغط على Fn+F3، لا تظهر اللوحة.

- **Fn+F4**

ضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد). للعودة إلى التشغيل العادي، اضغط على المفتاح Fn فقط، دون الضغط على أحد مفاتيح الوظائف.

ملاحظة: إذا أردت استخدام التوليفة لوضع الكمبيوتر في وضع الإسبات أو وضع عدم القيام بالوظائف (في نظام Windows XP، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أو اعرض اللوحة الخاصة بإيقاف تشغيل الكمبيوتر)، ثم قم بتغيير الإعدادات في Power Manager.

- **Fn+F12**

ضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع الإسبات. للعودة إلى التشغيل العادي، اضغط على زر التشغيل لأقل من أربع ثوان.

ملاحظات:

– بالرغم من تلاشي الشاشة على الفور بعد الضغط على Fn+F12، لا يدخل الكمبيوتر وضع الإسبات على الفور. لا تقم بتحريك النظام حتى يتوقف مؤشر حالة السكون (الاستعداد) عن الوميض. قد يؤدي تحريك الكمبيوتر عند دخوله وضع الإسبات إلى تعرض القرص الثابت للتلف.

– لاستخدام توليفات المفاتيح Fn+F3، Fn+F4، وFn+F12، يجب أن يكون لديك برنامج تشغيل جهاز ThinkPad PM مثبتًا على الكمبيوتر لديك.

للحصول على معلومات حول وظيفة إدارة الطاقة، راجع "إدارة الطاقة" على الصفحة ٣٦.

تطبيق نظام عرض تقديمي

- **Fn+F7**

يمكنك تطبيق نظام عرض تقديمي مباشرةً، دون الحاجة إلى بدء تشغيل Presentation Director.

لتعطيل هذه الوظيفة واستخدام توليفة المفاتيح Fn+F7 لتبديل أحد أماكن مخارج الشاشة، ابدأ تشغيل Presentation Director، وقم بتغيير الإعدادات.

انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Presentation Director**.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر الخاص بك من طراز يستخدم نظام Windows 7، فإنه لا يدعم أنظمة العروض التقديمية، ولكن يمكن الاستمرار في استخدام توليفة المفاتيح Fn+F7 لتبديل مكان مخرج الشاشة.

تبديل أحد أماكن مخارج الشاشة

- **Fn+F7**

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

قم بالتبديل بين شاشة الكمبيوتر وجهاز عرض خارجي. سوف يعرض نظام Windows خيارات العرض التالية:

– شاشة الكمبيوتر فقط (LCD)

– شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي (نفس الصورة)

– شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي (وظيفة سطح المكتب الموسع)

– جهاز العرض الخارجي فقط

ملاحظة: للتبديل بين شاشة الكمبيوتر وجهاز عرض خارجي، تتوفر كذلك توليفة المفاتيح Win+P.

بالنسبة لنظام Windows Vista و Windows XP:

قم بالتبديل بين شاشة الكمبيوتر وجهاز عرض خارجي. في حالة توصيل جهاز عرض خارجي، يتم عرض مخرج الكمبيوتر بالأنماط الثلاثة التالية على التوالي:

– جهاز العرض الخارجي

– شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي

– شاشة الكمبيوتر

ملاحظات:

– لا تكون هذه الوظيفة مدعمة في حالة عرض صور سطح مكتب مختلفة على شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي (وظيفة سطح المكتب الموسع).

– لا تعمل هذه الوظيفة أثناء تشغيل فيلم DVD أو مقطع فيديو.

لتمكين هذه الوظيفة، ابدأ تشغيل Presentation Director وقم بتغيير الإعدادات. انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Presentation Director**، ثم قم بتغيير إعدادات Fn+F7.

ملاحظة: يمكن لعدة مستخدمين تسجيل الدخول إلى نظام تشغيل واحد باستخدام معرفات مستخدمين مختلفة. يتعين على كل مستخدم القيام بما يلي:

تمكين ميزات الاتصال اللاسلكي أو تعطيلها

- **Fn+F5**

قم بتمكين ميزات الاتصال عبر الشبكات اللاسلكية المضمنة أو تعطيلها. إذا قمت بالضغط على Fn+F5، يتم عرض قائمة بميزات الاتصال اللاسلكي. يمكنك تغيير حالة التشغيل لكل ميزة في القائمة سريعًا.

ملاحظة: إذا أردت استخدام Fn+F5 لتمكين ميزات الاتصال اللاسلكي أو تعطيلها، يجب تثبيت برامج تشغيل الأجهزة التالية على الكمبيوتر الخاص بك مقدمًا:

- برنامج تشغيل إدارة الطاقة
- أداة العرض على الشاشة المساعدة
- برامج تشغيل الأجهزة اللاسلكية

لمزيد من المعلومات حول ميزات الاتصال اللاسلكي، راجع "الاتصالات اللاسلكية" على الصفحة ٤١.

بدء تشغيل إعدادات الكاميرا والصوت

- **Fn+F6**

إذا قمت بالضغط على Fn+F6، يتم فتح نافذة إعدادات الكاميرا والصوت وتشغيل معاينة الكاميرا.

من هذه النافذة، يمكنك تغيير إعدادات الكاميرا والصوت.

ملاحظة: لا تظهر منطقة إعدادات الكاميرا إلا إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على كاميرا مدمجة. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "استخدام كاميرا مدمجة" على الصفحة ٧٢.

الوظائف الأخرى

- **Fn+PgUp**: تشغيل ThinkLight. لإيقاف تشغيله، اضغط على Fn+PgUp مرة أخرى.

ملاحظة: هذه الوظيفة غير مدعمة إلا على كمبيوترات ThinkPad المحمولة التي تتضمن ThinkLight. يتم عرض حالة التشغيل أو إيقاف التشغيل لـ ThinkLight على الشاشة لبضع ثوان عند الضغط على Fn+PgUp.

- **Fn+Home**: تصبح شاشة الكمبيوتر أكثر سطوعًا.

يتمثل الغرض من هذه الطريقة في تغيير مستوى السطوع مؤقتًا. في نظام Windows Vista، يتم تحميل مستوى السطوع الافتراضي بعد الدخول في وضع السكون (الاستعداد)، أو الإسبات، أو إعادة التمهيد، أو فصل مهايئ طاقة التيار المتردد أو توصيله. لتغيير مستوى السطوع الافتراضي، قم بتغيير إعدادات خيار الطاقة في لوحة التحكم أو استخدم Power Manager.

- **Fn+End**: تصبح شاشة الكمبيوتر أكثر خفوتًا.

يتمثل الغرض من هذه الطريقة في تغيير مستوى السطوع مؤقتًا. في نظام Windows Vista، يتم تحميل مستوى السطوع الافتراضي بعد الدخول في وضع السكون (الاستعداد)، أو الإسبات، أو إعادة التمهيد، أو فصل مهايئ طاقة التيار المتردد أو توصيله. لتغيير مستوى السطوع الافتراضي، قم بتغيير إعدادات خيار الطاقة في لوحة التحكم أو استخدم Power Manager.

- **Fn+مفتاح المسافة**: تمكين وظيفة مكبّر الشاشة الكاملة.
- **Fn+F2**: قفل الكمبيوتر الخاص بك.
- **Fn+F8**: تغيير إعدادات جهاز إشارة UltraNav.
- **Fn+PrtSc**: لها نفس وظيفة المفتاح SysRq.
- **Fn+ScrLk**: تمكين لوحة المفاتيح الرقمية أو تعطيلها. يتم عرض مؤشر قفل المفاتيح الرقمية على الشاشة.
- **Fn+Pause**: لها نفس وظيفة المفتاح Break.
- **Fn+مفاتيح الأسهم**: توليفات المفاتيح التالية مخصصة للاستخدام مع Windows Media Player. وتتسم بالوظائف التالية:
  - مفتاح Fn + سهم لأسفل: التشغيل أو الإيقاف المؤقت
  - مفتاح Fn + سهم لأعلى: إيقاف
  - مفتاح Fn + سهم لليمين: المسار التالي
  - مفتاح Fn + سهم لليسار: المسار السابق

مفاتيح تحديد شدة الصوت واخفاءه

يمكنك ضبط مستوى الصوت للسماعات المضمنة باستخدام الأزرار الثلاثة التالية:



1 **زر كتم صوت السماعات**
2 **زر التحكم في مستوى الصوت**
3 **كتم الميكروفون**

إذا قمت بكتم الصوت، ثم إيقاف تشغيل الكمبيوتر، فسيستمر كتم الصوت عند تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى. لتشغيل الصوت، اضغط على علامة الجمع (+) أو علامة الطرح (-).

تعيين مستوى الصوت

يوجد لكل جهاز أزرار تحكم في مستوى الصوت خاصة به، والتي يمكنك تعيينه من خلالها.

لفتح نافذة ضبط مستوى صوت المخرج أو مستوى صوت التسجيل، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **الأجهزة والصوت** ← **الصوت**. تظهر نافذة الصوت.
٢. انقر فوق علامة التبويب **إعادة تشغيل** أو علامة التبويب **تسجيل**، ثم انقر فوق الجهاز، التي تريد تخصيصه.
٣. انقر فوق الزر **خصائص**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **المستويات**، ثم قم بتغيير مستوى الصوت بتحريك شريط الانزلاق.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **الأصوات والكلام وأجهزة الصوت** ← **الأصوات وجهاز الصوت**. تتفتح النافذة خصائص الأصوات وجهاز الصوت.
٢. انقر فوق علامة التبويب **الصوت** ثم انقر فوق الزر **مستوى الصوت** في إعادة تشغيل الصوت أو تسجيل الصوت.

ملاحظات:

- يمكنك كذلك الوصول إلى عنصر التحكم في الصوت الموجود على سطح المكتب باستخدام رمز مستوى الصوت "Volume" الموجود على شريط المهام في الركن الأيمن السفلي من الشاشة. لفتح نافذة التحكم في مستوى الصوت، انقر فوق الرمز "Volume". للتحكم في مستوى الصوت، حرك شريط انزلاق التحكم في مستوى الصوت لأعلى أو لأسفل. لإيقاف تشغيل الصوت، حدد **كتم السماعات** (**كتم** في نظامي تشغيل Windows Vista وWindows XP).
- قد تختلف أسماء النوافذ أو الحقول اختلافًا طفيفًا باختلاف نظام التشغيل الذي تستخدمه.

• للاطلاع على مزيد من التفاصيل حول التحكم في مستوى الصوت، ارجع إلى تعليمات Windows المنشورة على الإنترنت.

تعيين زر كتم الميكروفون في نظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista

افتراضيًا، يمكنك التبديل ما بين حالة كتم الصوت وحالة إلغاء كتم الصوت لجميع أجهزة التسجيل لديك عن طريق الضغط على زر كتم صوت الميكروفون.

إذا أردت التبديل بين حالة كتم الصوت وحالة إلغاء كتم الصوت لأحد أجهزة التسجيل لديك، قم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F6. تنفتح نافذة إعدادات الاتصالات.
٢. انقر فوق الزر **إدارة الإعدادات**. تنفتح النافذة Communications Utility.
٣. في علامة التبويب **إعدادات مكالمة VoIP**، انقر فوق **إعدادات زر كتم الميكروفون**. تنفتح نافذة إعدادات كتم الميكروفون.
٤. حدد **جهاز التسجيل المحدد أدناه فقط:**. بعد ذلك، حدد جهاز التسجيل من مربع القائمة المنسدلة.
٥. انقر فوق **موافق**.

مفتاح Windows ومفتاح التطبيق

يوجد المفتاحان التاليان بلوحة مفاتيح الكمبيوتر لديك:



1 مفتاح Windows

إذا قمت بالضغط على هذا المفتاح، فسيتم إظهار القائمة "أبدا" في Windows أو إخفاؤها.

إذا قمت بالنقر فوق هذا المفتاح ومفتاح آخر في نفس الوقت، فستظهر نافذة "خصائص النظام" أو "الكمبيوتر" ("الكمبيوتر" في نظام تشغيل Windows XP). للحصول على تفاصيل، راجع التعليمات الموجودة في نظام تشغيل Windows.

2 مفتاح التطبيق

لعرض القائمة المختصرة لعنصر معين، حدد العنصر الموجود على سطح المكتب أو داخل التطبيق، ثم اضغط على هذا المفتاح.

استخدام جهاز تأشير UltraNav

يأتي الكمبيوتر مزودًا بجهاز تأشير UltraNav. يتكون UltraNav من TrackPoint ولوحة لمس، تعتبر كل منها جهاز تأشير مستقل بذاته وله وظائف أساسية ومتقدمة في نفس الوقت. يمكنك تكوين كلا الجهازين عن طريق اختيار الإعدادات التي تفضلها على النحو التالي:

- **تعيين كل من TrackPoint ولوحة اللمس كأجهزة تأشير.**

  يتيح لك هذا الإعداد استخدام جميع الوظائف الأساسية والمتقدمة لكل من TrackPoint ولوحة اللمس.

- **تعيين TrackPoint كجهاز تأشير رئيسي وتعيين لوحة اللمس للوظائف المتقدمة فقط.**

  يتيح لك هذا الإعداد استخدام جميع الوظائف الأساسية والمتقدمة مع TrackPoint، بينما تم قصر استخدام لوحة اللمس على التمرير ومناطق النقر ووظائف المؤشر بطيئة الحركة.

- **تعيين لوحة اللمس كجهاز تأشير رئيسي وتعيين TrackPoint للوظائف المتقدمة فقط.**

  يتيح لك هذا الإعداد استخدام جميع الوظائف الأساسية والمتقدمة مع لوحة اللمس، بينما يتم قصر استخدام TrackPoint على وظائف التمرير والتكبير.

- **تعيين TrackPoint كجهاز تأشير رئيسي، وتعطيل لوحة اللمس.**
- **تعيين لوحة اللمس كجهاز تأشير رئيسي، وتعطيل TrackPoint.**

تغيير إعدادات UltraNav

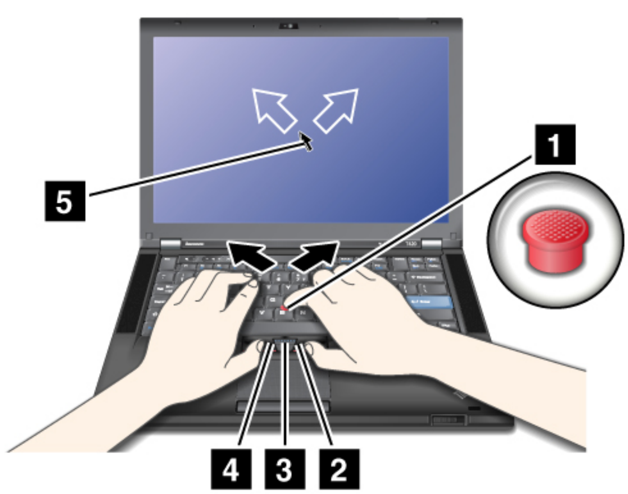
يمكنك تغيير إعدادات UltraNav في علامة التبويب **UltraNav** من نافذة "خصائص الماوس". ولإعادة فتحها، استخدم إحدى الطرق التالية:

- اضغط على Fn+F8، وسيتم عرض نافذة إعدادات جهاز UltraNav. في هذه النافذة، انقر فوق **إدارة الإعدادات**. يتم عرض نافذة "خصائص الماوس". انقر فوق علامة التبويب **UltraNav**.
- استخدم القائمة "أبدأ" بالكمبيوتر على النحو التالي:
  - بالنسبة لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista: انقر فوق **أبدأ ← لوحة التحكم ← الأجهزة والصوت ← الماوس ← UltraNav**.
  - بالنسبة لنظام التشغيل Windows XP: انقر فوق **أبدأ ← لوحة التحكم ← الطابعات والأجهزة الأخرى ← الماوس ← UltraNav**.

يمكنك أيضًا تغيير إعدادات UltraNav بالنقر فوق أيقونة **UltraNav** في منطقة أدوات النظام. لعرض أيقونة UltraNav في منطقة مهام النظام، راجع "إضافة أيقونة UltraNav إلى منطقة أدوات النظام" على الصفحة ٣٦.

استخدام جهاز تأشير TrackPoint

يتكون جهاز تأشير TrackPoint من عصا التأشير (1) الموجودة في لوحة المفاتيح وثلاثة أزرار للنقر أسفل لوحة المفاتيح. لتحريك المؤشر (5) على الشاشة، يمكنك الضغط على الغطاء غير المنزلق على عصا التأشير في أي اتجاه موازٍ للوحة المفاتيح؛ مع مراعاة أن عصا التأشير نفسها لا تتحرك. تتوقف سرعة تحريك المؤشر على الضغط الواقع على عصا التأشير. إن وظائف زري النقر الأيسر (4) والأيمن (2) تتطابق مع وظائف زري الماوس الأيسر والأيمن في الماوس العادي. الزر الموجود في منتصفه (3) TrackPoint والذي يُطلق عليه شريط التمرير، يتيح التمرير عبر صفحات الويب أو المستندات في أي اتجاه دون الحاجة إلى استخدام أشرطة تمرير الرسومات الموجودة على جانب النافذة.



إذا لم تكن معتادًا على استخدام TrackPoint، فإن هذه التعليمات ستساعدك على البدء:

١. ضع يديك في وضع الكتابة، ثم اضغط برفق بإصبع السبابة على عصا التأشير الاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر فيه.
لتحريك المؤشر، اضغط على عصا التأشير بعيدًا عن جسمك لتحريكها لأعلى وفي اتجاه جسمك لتحريكها لأسفل، وإلى الجانب لتحريك على الجانبين.

ملاحظة: لاحظ أن المؤشر قد ينحرف. ولا يُعد هذا عيبًا. توقف عن استخدام TrackPoint لبضع ثوانٍ، وسيتوقف المؤشر عن الحركة.

٢. للتحديد والسحب حسبما يتطلب البرنامج، اضغط على زر النقر لأيمن أو لأيسر بأي من الإبهامين، ثم حرّك عصا تأشير TrackPoint.
عند تمكين ميزة الضغط للتحديد، يمكنك أن تجعل وظيفة عصا تأشير TrackPoint مثل وظيفة زر النقر الأيمن أو الأيسر.

تخصيص TrackPoint

يمكنك تخصيص جهاز تأشير TrackPoint وأزراره على النحو التالي:

- قم بتبديل وظائف الأزرار لليسار ولليمين.
- قم بتغيير حساسية TrackPoint.
- قم بتمكين وظيفة الضغط للتحديد.
- قم بتمكين العدسة المكبرة.
- قم بتمكين وظيفة تمرير TrackPoint.
- قم بتمكين تلميحات تمرير TrackPoint.

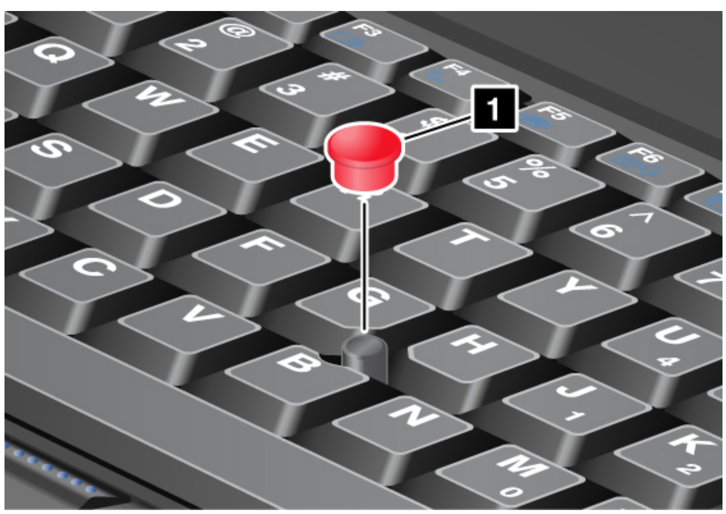
لتخصيص TrackPoint، قم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F8. ستظهر نافذة منبثقة بها إعدادات جهاز UltraNav.
٢. انقر فوق **إدارة الإعدادات** لفتح نافذة خصائص الماوس.
٣. انقر فوق علامة التبويب **UltraNav**. أسفل TrackPoint، تابع لتغيير الإعدادات.

للحصول على تفاصيل، راجع التعليمات الموجودة في الأداة المساعدة.

تغيير الغطاء

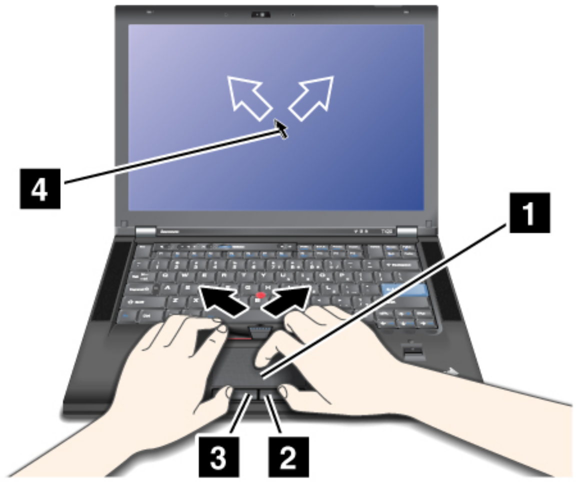
يعتبر الغطاء (1) الموجود على طرف عصا تأشير TrackPoint قابلاً للإزالة. حيث يمكنك استبداله كما هو موضح في الرسم.



ملاحظة: في حالة استبدال لوحة المفاتيح، يتم شحن لوحة مفاتيح جديدة بالغطاء الافتراضي. كما يمكنك الاحتفاظ بالغطاء الموجود بلوحة المفاتيح القديمة واستخدام بلوحة المفاتيح الجديدة، إذا كنت ترغب في ذلك.

استخدام الشاشة التي تعمل باللمس

تتكون الشاشة التي تعمل باللمس من لوحة (1) وزرين للنقر أسفل أزرار TrackPoint أسفل لوحة المفاتيح. لتحريك المؤشر (4) على الشاشة، حرك طرف إصبعك على اللوحة في الاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر فيه. إن وظائف زري النقر الأيسر (3) والأيمن (2) تتطابق مع وظائف زري الماوس الأيسر والأيمن في الماوس العادي.



استخدام الشاشة التي تعمل باللمس المتعدد

تدعم الشاشة التي تعمل باللمس على الكمبيوتر إمكانية اللمس المتعدد التي يمكنك استخدامها للتكبير أو التصغير أو التمرير أو الاستدارة على الشاشة أثناء استعراض الإنترنت أو قراءة وثيقة أو تحريرها.

للحصول على تفاصيل، راجع التعليمات الموجودة في UltraNav.

تخصيص الشاشة التي تعمل باللمس

لتخصيص الشاشة التي تعمل باللمس، قم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F8. ستظهر نافذة منبثقة بها إعدادات جهاز UltraNav.
٢. انقر فوق **إدارة الإعدادات** لفتح نافذة خصائص الماوس.
٣. انقر فوق علامة التبويب **UltraNav** للمتابعة إلى تخصيص الشاشة التي تعمل باللمس.

للحصول على تفاصيل، راجع التعليمات الموجودة في الأداة المساعدة.

سلوك UltraNav والماوس الخارجي

افتراضيًّا، يتم تعيين كل من TrackPoint والشاشة باللمس إلى **تمكين**.

ملاحظة: إذا كنت تريد توصيل ماوس أو موصل USB خارجي، فحدد "تعطيل."

تعطيل TrackPoint والشاشة باللمس

إذا كنت تريد تعطيل TrackPoint أو الشاشة التي تعمل باللمس، فقم بأي مما يلي:

استخدام مجموعة المفاتيح Fn+F8:

١. اضغط على Fn+F8. ستظهر نافذة منبثقة بها إعدادات جهاز UltraNav.
٢. لتعطيل TrackPoint، حدد **تمكين الشاشة باللمس فقط (تعطيل TrackPoint).**
لتعطيل الشاشة باللمس، حدد **تمكين TrackPoint فقط (تعطيل الشاشة التي تعمل باللمس).**
٣. انقر فوق **إغلاق.**

تكوين الإعدادات في نافذة خصائص UltraNav:

بالنسبة لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **الأجهزة والصوت** ← **الماوس**.
٢. انقر فوق علامة التبويب **UltraNav**.
٣. لتعطيل TrackPoint، قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار **تمكين TrackPoint**.
   لتعطيل الشاشة التي تعمل باللمس، قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار **تمكين الشاشة باللمس**.
٤. انقر فوق **موافق**.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows XP

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **الطابعات والأجهزة الأخرى** ← **الماوس**.
٢. انقر فوق علامة التبويب **UltraNav**.
٣. لتعطيل TrackPoint، قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار **تمكين TrackPoint**.
   لتعطيل الشاشة التي تعمل باللمس، قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار **تمكين الشاشة باللمس**.
٤. انقر فوق **موافق**.

ملاحظة: يمكنك أيضًا فتح نافذة خصائص UltraNav بالنقر فوق الأيقونة **UltraNav** في شريط المهام. للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "إضافة أيقونة UltraNav إلى منطقة أدوات النظام" على الصفحة ٣٦.

إضافة أيقونة UltraNav إلى منطقة أدوات النظام

للوصول بسهولة إلى خصائص UltraNav، يمكن إضافة أيقونة **UltraNav** إلى منطقة أدوات النظام.

لتمكين عرض أيقونة **UltraNav** في منطقة أدوات النظام، قم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F8. تظهر نافذة منبثقة بها إعدادات جهاز UltraNav باللوحة.
٢. انقر فوق **إدارة الإعدادات** لفتح نافذة خصائص الماوس.
٣. انقر فوق علامة التبويب **UltraNav**.
٤. حدد مربع الاختيار **لإظهار أيقونة UltraNav في منطقة أدوات النظام**.
٥. انقر فوق **موافق** أو **تطبيق**.
٦. إذا كان نظام التشغيل لديك هو Windows 7، فانقر فوق **إظهار الأيقونات المخفية** في شريط المهام. تظهر أيقونة UltraNav. لإضافتها إلى شريط المهام بشكل دائم، انقر فوق **تخصيص** ثم تابع لتخصيص الإعدادات.

يمكنك حينئذٍ تغيير خصائص UltraNav بالنقر فوق أيقونة UltraNav في منطقة أدوات النظام.

إدارة الطاقة

عند الحاجة إلى استخدام الكمبيوتر الخاص بك بعيدًا عن المقابس الكهربائية، يتم الاعتماد على طاقة البطارية للاحتفاظ بالكمبيوتر الخاص بك قيد التشغيل. تستهلك مختلف مكونات الكمبيوتر الطاقة بمعدلات مختلفة. وكلما قمت باستخدام المكونات التي تستهلك مزيدًا من الطاقة، يتم استهلاك طاقة البطارية بسرعة أكبر.

قم بأداء المزيد من المهام، ووفر المزيد من الطاقة، واقض وقتًا أطول دون استخدام المقابس الكهربائية باستخدام بطاريات ThinkPad. لقد أحدثت إمكانية التنقل ثورة في مجال الأعمال عبر إتاحة الفرصة لك لاصطحاب عملك أينما ذهبت. باستخدام بطاريات ThinkPad، سوف يكون بإمكانك العمل لفترات أطول دون التقيد بمقبس كهربائي.

التحقق من حالة البطارية

يعرض مقياس بطارية إدارة الطاقة (Power Manager Battery Gauge) الموجود في منطقة أدوات المهام النسبة المئوية لطاقة البطارية المتبقية.

وسيحدد معدل استهلاك طاقة البطارية طول فترة استخدام بطارية الكمبيوتر بين عمليات الشحن. ولن كل كمبيوتر يستخدم سلوكًا مختلفة وله احتياجات مختلفة، فمن الصعب التنبؤ بطول فترة شحن البطارية. هناك عاملان رئيسيان:

- كمية الطاقة المخزنة في البطارية عند بدء العمل.
- طريقة استخدام الكمبيوتر: عدد مرات الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، وكم تبلغ فترة بقاء شاشة الكمبيوتر مضاءة.

استخدام مهايئ طاقة التيار المتردد

يمكن أن تأتي الطاقة التي تشغل الكمبيوتر من حزمة بطارية أيون الليثيوم المرفقة به، أو من طاقة التيار المتردد من خلال مهايئ التيار المتردد. أثناء استخدام طاقة التيار المتردد، يتم شحن البطارية تلقائيًا.

يحتوي مهايئ التيار المتردد المرفق بالكمبيوتر على مكونين أساسيين:

١. حزمة المحول التي تعمل على تحويل مهايئ التيار المتردد لاستخدامه مع الكمبيوتر.
٢. سلك الطاقة الذي يتم توصيله بمخرج التيار المتردد وحزمة المحول.

تنبيه: يمكن أن يؤدي استخدام سلك تيار غير سليم إلى حدوث ضرر جسيم بالكمبيوتر.

لاستخدام مهايئ التيار المتردد، قم بتنفيذ ما يلي. تأكد من اتخاذ الخطوات التالية بالترتيب المعروض هنا.

١. صِل مهايئ التيار المتردد بمقبس التيار الخاص بالكمبيوتر.
٢. صِل سلك الطاقة بمقبس المحول.
٣. صِل سلك الطاقة بالمخرج الكهربائي.

يمكنك التحقق من حالة البطارية في أي وقت بالنظر إلى عداد البطارية الموجود أسفل الشاشة.

ملاحظات:

- في حالة عدم استخدام مهايئ التيار المتردد، افصله عن المخرج الكهربائي.
- تجنب ثني سلك الطاقة بشدة حول حزمة محول التيار المتردد أثناء توصيله بالمحول.
- يمكنك شحن البطارية عند توصيل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر وأثناء تركيب البطارية. يجب شحن البطارية في أي من الحالات التالية:
  - عند شراء بطارية جديدة
  - إذا بدأ مؤشر حالة البطارية في الوميض
  - في حالة عدم استخدام البطارية لفترة طويلة

  قبل شحن البطارية، تأكد أن درجة حرارتها أقل من 10° مئوية (50° فهرنهايت).

شحن البطارية

عند التحقق من حالة البطارية وإيجاد أن النسبة المئوية للطاقة المتبقية منخفضة أو عند تنبيه إنذار الطاقة لك بأن الطاقة المتبقية منخفضة، يجب حينئذٍ شحن البطارية أو استبدالها ببطارية مشحونة.

إذا كان مخرج التيار المتردد مناسبًا، فصِل مهايئ التيار المتردد به، ثم أدخل المقبس في الكمبيوتر. سيتم شحن البطارية في فترة تتراوح من 3 إلى 6 ساعات تقريبًا. يتوقف هذا على حجم البطارية والبيئة المادية. سيتيح لك مؤشر حالة البطارية معرفة ما إذا كانت البطارية قيد الشحن، وسيعلمك بوقت اكتمال شحن البطارية.

ملاحظة: لزيادة فترة صلاحية البطارية، لا يقوم الكمبيوتر ببدء إعادة شحن البطارية إذا كانت نسبة الطاقة المتبقية أكبر من 95%.

زيادة فترة صلاحية البطارية لأقصى حد

لزيادة فترة صلاحية البطارية لأقصى حد، قم بما يلي:

- استخدم البطارية حتى ينفد الشحن تمامًا ويضيء مؤشر حالة البطارية بوميض برتقالي اللون.
- أعد شحن البطارية بشكل كامل قبل استخدامها. يكتمل شحن البطارية تمامًا إذا أظهر مؤشر البطارية لونًا أخضر عند توصيل مهايئ التيار المتردد.

- بالنسبة للبطارية الجديدة أو البطارية التي لم تستخدم مؤخرًا، قم بأي مما يلي:
  ١. أعد شحن البطارية بشكل كامل قبل استخدامها. يكتمل شحن البطارية تمامًا عند توصيل مهايئ التيار المتردد وإذا أظهر مؤشر البطارية لونًا أخضر.
  ٢. استخدم البطارية حتى ينفد الشحن تمامًا ويضيء مؤشر حالة البطارية بوميض برتقالي اللون.
- استخدم دومًا ميزات إدارة الطاقة، مثل أوضاع الطاقة، ووضع شاشة فارغة، ووضع السكون (الاستعداد)، ووضع الإسبات.

إدارة طاقة البطارية

باستخدام برنامج Power Manager، يمكنك ضبط إعدادات الطاقة الخاصة بك للحصول على أفضل توازن بين مستوى أداء النظام وخاصية توفير الطاقة.

لبدأ برنامج الأداة المساعدة، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام تشغيل Windows 7: راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Power Manager**.

للحصول على مزيد من المعلومات حول برنامج Power Manager، راجع التعليمات الموجودة عبر الإنترنت الخاصة بالبرنامج.

أوضاع حفظ الطاقة

هناك أوضاع متعددة يمكنك استخدامها في أي وقت لترشيد استهلاك الطاقة. يوفر هذا القسم مقدمة عن كل وضع ويقدم تلميحات حول الاستخدام الفعال لطاقة البطارية.

مقدمة عن أوضاع حفظ الطاقة

- **الشاشة خالية.** تتطلب شاشة الكمبيوتر قدرًا كبيرًا من طاقة البطارية. لإيقاف توصيل الطاقة للشاشة، قم بما يلي:
  ١. اضغط على Fn+F3. تظهر لوحة لتحديد نظام طاقة (في نظام Windows XP، نظام الطاقة).
  ٢. حدد **إيقاف تشغيل الشاشة (الاحتفاظ بمخطط الطاقة الحالي)** (في نظام Windows XP، **الاحتفاظ بنظام الطاقة الحالي**).

  ملاحظات: يمكنك كذلك إيقاف تشغيل شاشة الكمبيوتر كما يلي:
  ١. اضغط على Fn+F3. تظهر لوحة لتحديد نظام طاقة (في نظام Windows XP، نظام الطاقة).
  ٢. حدد **إعدادات Fn+F3**.
  ٣. حدد **إيقاف تشغيل الشاشة**.
  ٤. انقر فوق **موافق**. في المرة التالية التي تقوم فيها بالضغط على Fn+F3، يمكنك إيقاف تشغيل شاشة الكمبيوتر.
- **وضع السكون (الاستعداد في Windows XP).** في وضع السكون (الاستعداد)، يتم حفظ المهام التي قمت بها إلى الذاكرة، ثم إيقاف تشغيل محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة أو محرك الأقراص الثابتة وشاشة الكمبيوتر. وعندما ينشط الكمبيوتر الخاص بك، تتم استعادة مهامك في خلال ثوان.

  لوضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد)، اضغط على Fn+F4. للرجوع من وضع السكون (الاستعداد)، اضغط على المفتاح Fn.
- **وضع الإسبات.** عبر استخدام هذا الوضع، يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك تمامًا دون حفظ الملفات أو إنهاء أي تطبيقات قيد التشغيل. عند الدخول في وضع الإسبات، يتم حفظ جميع التطبيقات المفتوحة، والمجلدات، والملفات إلى القرص الثابت، ثم إيقاف تشغيل الكمبيوتر. للدخول في وضع الإسبات، اضغط على Fn+F12. لاستئناف الجلسة الخاصة بك، اضغط على زر التشغيل لمدة لا تزيد عن أربع ثوان.

في حالة عدم استخدام ميزات الاتصال اللاسلكي، مثل Bluetooth أو الشبكة المحلية اللاسلكية، قم بإيقاف تشغيلها. سوف يساعد هذا الأمر على ترشيد استهلاك الطاقة. لإيقاف تشغيل ميزات الاتصال اللاسلكي، اضغط على Fn+F5.

تمكين وظيفة التنشيط

إذا قمت بوضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع الإسبات، وتم تعطيل وظيفة التنشيط (وهو التعيين الافتراضي)، لن يستهلك الكمبيوتر أي طاقة. في حالة تمكين وظيفة التنشيط، يستهلك الكمبيوتر قدرًا ضئيلاً من الطاقة. لتمكين الوظيفة، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **النظام والأمان** (في نظام Windows Vista، **النظام والصيانة**).
٢. انقر فوق **أدوات إدارية**.
٣. انقر فوق **جدولة المهام**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.

٤. من الجزء الأيسر، حدد مجلد المهام الذي تريد تمكين وظيفة التنشيط له. يتم عرض المهام المجدولة.
٥. انقر فوق إحدى المهام المجدولة، ثم انقر فوق علامة التبويب **الشروط**.
٦. ضمن الطاقة، حدد خانة الاختيار الخاصة بـ **تنشيط الكمبيوتر لتشغيل هذه المهمة**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **الأداء والصيانة**.
٢. انقر فوق **المهام المجدولة**. يتم عرض المهام المجدولة.
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق إحدى المهام المجدولة.
٤. انقر فوق **خصائص**.
٥. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.
٦. ضمن إدارة الطاقة، حدد خانة الاختيار الخاصة بـ **تنشيط الكمبيوتر لتشغيل هذه المهمة**.

تمكين تنبيه البطارية

يمكنك برمجة الكمبيوتر الخاص بك بحيث عندما ينخفض مستوى طاقة البطارية دون مستوى معين، تحدث ثلاثة أحداث: يتم إيقاف التنبيه، وعرض رسالة، وإيقاف تشغيل شاشة LCD. قم بما يلي:

١. ابدأ تشغيل Power Manager.
٢. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات الطاقة العمومية**.
٣. لـ **تنبيه ضعف البطارية** أو **تنبيه ضعف البطارية بصورة حرجة**، قم بتعيين النسبة المئوية لمستوى الطاقة وتعيين الإجراء.

ملاحظة: إذا دخل الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد) أو وضع الإسبات عند انخفاض طاقة البطارية، ولكن لم تظهر رسالة التنبيه بعد، سوف تظهر الرسالة عند استئناف تشغيل الكمبيوتر. لاستئناف التشغيل المعتاد، اضغط على **موافق**.

معالجة البطارية

خطر

لا تحاول فك حزمة البطارية أو تعديلها.
قد تؤدي محاولة القيام بهذا الأمر إلى حدوث انفجار أو تسرب السائل من حزمة البطارية.

لا يغطي الضمان أي حزمة بطارية بخلاف تلك المحددة من قبل شركة Lenovo، أو حزمة البطارية المفككة أو المعدلة.

خطر

في حالة استبدال حزمة البطارية القابلة لإعادة الشحن بشكل غير صحيح، قد يحدث انفجار. تحتوي حزمة البطارية على كمية ضئيلة من مواد ضارة. لتفادي احتمال الإصابة:

- **استبدل حزمة البطارية فقط ببطارية من النوع الذي توصي به شركة Lenovo.**
- **قم بإبعاد حزمة البطارية عن النار.**
- **لا تعرضها للحرارة الزائدة.**
- **لا تعرضها للماء أو الأمطار.**
- **لا تقم بقصر دائرتها.**
- **يجب تخزينها في مكان جاف وبارد.**
- **احتفظ بها بعيدًا عن متناول الأطفال.**

حزمة البطارية هي مصدر قابل للاستنفاد.

في حالة نفاد شحن البطارية بسرعة فائقة، استبدل حزمة البطارية بأخرى جديدة من نوع توصي به شركة Lenovo. للحصول على مزيد من المعلومات عن حزمة البطارية، اتصل بمركز دعم العملاء.

خطر

لا تعرضها للسقوط أو التحطم أو تحاول ثقبها أو تعريضها لقوة شديدة. يمكن أن يؤدي سوء استعمال البطارية إلى ارتفاع درجة حرارتها، وهو ما قد يؤدي إلى "خروج" غازات أو لهب من حزمة البطارية أو خلية البطارية المعدنية. في حالة تعرض البطارية الخاصة بك للتلف، أو إذا لاحظت تسرب أي سوائل من البطارية، أو تراكم مواد غريبة على موصلات البطارية، توقف عن استخدام البطارية واحصل على بطارية بديلة من جهة تصنيع البطارية.

خطر

لا تقم بإعادة شحن حزمة البطارية إلا في ضوء الالتزام التام بالإرشادات المتضمنة في وثائق المنتج.

خطر

لا تقم بإلقاء حزمة البطارية في القمامة التي يتم التخلص منها في المقالب. عند التخلص من البطارية، امتثل للقواعد أو القوانين المحلية ومعايير السلامة بالشركة.

خطر

يوجد خطر لحدوث انفجار في حالة تركيب البطارية الاحتياطية بشكل غير صحيح. تحتوي بطارية الليثيوم على مادة الليثيوم وقد تنفجر إذا تم استخدامها أو التعامل معها أو التخلص منها بطريقة غير سليمة. استبدلها فقط ببطارية من نفس النوع. لتجنب حالات الإصابة أو الوفاة المحتملة، تجنب ما يلي: (1) إلقاء البطارية أو غمسها في الماء، (2) السماح لها بالتسخين لأكثر من 100° مئوية (212° فهرنهايت)، أو (3) محاولة إصلاح البطارية أو فكها. تخلص من البطارية وفقًا للقواعد أو القوانين المحلية ومعايير السلامة بالشركة.

لا يدعم هذا النظام البطاريات غير الأصلية التي لم تصنعها شركة Lenovo أو تصرح بها. سيستمر النظام في العمل، لكنه لن يقوم بشحن بطاريات غير مصرح باستخدامها.

تنبيه: تخلي شركة Lenovo مسئوليتها عن أداء البطاريات غير المصرح بها أو سمتها، ولا تعتمد أية ضمانات للأعطال أو التلفيات الناتجة عن استخدامها.

الاتصال بالشبكة

يشتمل الكمبيوتر على مهايئين أو أكثر من مهايئات الشبكة للاتصال بالإنترنت وشبكة LAN السلكية واللاسلكية للشركة.

يقوم المودم بتمكين الاتصال بالشبكة أو الإنترنت من أي مكان. إذا كانت الشبكة لديك تشتمل على خط هاتفي أو خطوط مخصصة لعملاء الطلب الهاتفي، فيمكنك استخدام المودم لإنشاء اتصال بشبكة LAN. وإذا كانت الشبكة لديك لا تشتمل على إمكانية الطلب الهاتفي، فيمكنك الوصول إلى بعض المعلومات والبريد الإلكتروني عبر الإنترنت.

ملاحظة: تأتي بعض الطرز مزودة ببطاقة شبكة WAN لاسلكية تتيح لك إنشاء اتصالات لاسلكية عبر الشبكات البعيدة العامة أو الخاصة.

Access Connections عبارة عن برنامج مساعد للاتصالات مخصص لإنشاء ملفات تعريف المواقع وإدارتها. حيث يقوم كل موقع بتخزين جميع إعدادات تكوين الإنترنت والشبكة اللازمة للاتصال بالبنية الأساسية للشبكة من موقع محدد مثل المنزل أو المكتب.

اتصالات Ethernet

يمكنك الاتصال بالشبكة أو إنشاء اتصال عريض النطاق، مثل DSL أو CATV، باستخدام ميزة Ethernet المدمجة بالكمبيوتر. تعمل هذه الميزة على تمكين إرسال البيانات بازدواج نصفي أو كامل بسرعة 1 غيغابت في الثانية.

للاتصال بشبكة عبر Ethernet، يمكنك استخدام Access Connections.

ملاحظة: قد يكون للكمبيوتر الخاص بك كل من موصل مودم وموصل Ethernet. تأكد من توصيل الكبل الخاص بك بالموصل الصحيح.

الاتصالات اللاسلكية

يتمثل الاتصال اللاسلكي في نقل البيانات دون استخدام الكبلات بواسطة موجات اللاسلكي فقط.

وتبعًا للتردد المستخدم في نقل البيانات، أو المنطقة التي يتم تغطيتها، أو نوع الجهاز المستخدم لنقل البيانات، قد تتوفر الفئات التالية من الشبكات اللاسلكية لك:

الشبكة المحلية اللاسلكية

تغطي الشبكة المحلية اللاسلكية منطقة جغرافية صغيرة نسبيًا، مثل مبنى مكتبي أو منزل. ويمكن للأجهزة التي تستند إلى معايير 802.11 الاتصال بهذه الشبكة.

شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق

تغطي شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق منطقة جغرافية أوسع. وتُستخدم الشبكات الخلوية لنقل البيانات، ويتم توفير الوصول من خلال ناقل خدمة لاسلكية.

Bluetooth

تعد واحدة من مجموعة من التقنيات المستخدمة لإنشاء شبكة شخصية لاسلكية. يمكن توصيل جهازين على مسافة قصيرة من بعضهما البعض باستخدام تقنية Bluetooth، وهي تُستخدم بصورة شائعة لتوصيل الأجهزة الطرفية بالكمبيوتر، أو نقل البيانات بين الأجهزة المحمولة والكمبيوتر الشخصي، أو التحكم عن بعد والاتصال بالأجهزة مثل الهواتف المحمولة.

WiMAX (التوافق العالمي في التشغيل للوصول بالموجات الدقيقة)

تستند تقنية نقل البيانات اللاسلكية طويلة المدى هذه إلى المعيار 802.16 ويُتوقع أن توفر للمستخدم اتصال "ميل أخير" ذي نطاق ترددي واسع مشابه لذلك الذي يوفره الكبل أو ADSL، ولكن دون الحاجة لتوصيل كبل بالكمبيوتر الشخصي فعليًا.

إنشاء اتصالات LAN اللاسلكية

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا ببطاقة شبكات لاسلكية مدمجة وأداة تكوين مساعدة لمساعدتك على إنشاء اتصالات لاسلكية ومراقبة حالة الاتصال؛ بحيث يمكنك أن تبقى على اتصال بالشبكة أثناء تواجدك في المكتب أو في غرفة الاجتماع أو في المنزل، دون الحاجة إلى الاتصال السلكي.

تنبيه:

- إذا كنت تصطحب الكمبيوتر الخاص بك معك في الطائرة وكانت عليه ميزة LAN اللاسلكية، فتحقق من توفر الخدمة مع شركة الطيران قبل إقلاع الطائرة.
- ففي حالة وجود قيود على استخدام أجهزة الكمبيوتر التي تتضمن ميزة الاتصال اللاسلكي على الطائرات، يتعين عليك تعطيل هذه الميزة قبل الصعود على متن الطائرة. لتعطيلها، راجع التعليمات الموجودة في "تمكين ميزة الاتصال اللاسلكي أو تعطيلها" على الصفحة ٤٧.

ملاحظة: يمكنك شراء بطاقة شبكات لاسلكية كأحد الخيارات المتوفرة. لمزيد من المعلومات، راجع "البحث عن خيارات ThinkPad" على الصفحة ١٣٥.

تلميحات حول استخدام ميزة LAN اللاسلكية

- ضع الكمبيوتر بحيث لا توجد عقبات قدر المستطاع بين نقطة وصول LAN اللاسلكية والكمبيوتر.
- للحصول على أفضل اتصال لميزة LAN اللاسلكية، افتح شاشة عرض الكمبيوتر بزاوية أكبر قليلاً من 90 درجة.
- إذا كنت تستخدم الميزة اللاسلكية بالكمبيوتر الخاص بك (المعيار 802.11) مع خيار Bluetooth في نفس الوقت، فقد تبطئ سرعة إرسال البيانات ويمكن أن يقل مستوى أداء الميزة اللاسلكية.

إعداد الشبكات اللاسلكية

لاستخدام بطاقة شبكة لاسلكية مدمجة (معيار 802.11) من أجل الاتصال، ابدأ تشغيل Access Connections.

ملاحظة: قبل البدء في إعداد اتصالات الشبكات اللاسلكية باستخدام Access Connections، يجب الحصول على اسم الشبكة (SSID) ومعلومات التشفير من مسؤول الشبكة.

يمكن لبرنامج Access Connections؛ وهو برنامج مساعد للاتصال، تمكين مهايئ شبكة معين بسهولة وتعطيل مهايئات أخرى حسب الطلب. بعد إعداد اتصال الشبكة اللاسلكية، يمكنك استخدام البرنامج لتبديل إعدادات الشبكة بسرعة.

طرز ThinkPad اللاسلكية القابلة للترقية

يمكن أن يكون الكمبيوتر الخاص بك لاسلكيًا قابلاً للترقية. ويعني هذا أن الكمبيوتر يحتوي على هوائي يدعم الوصول اللاسلكي عبر شبكة LAN اللاسلكية في حالة توفر نقاط الوصول اللاسلكية لشبكة LAN. الأجهزة اللاسلكية متوفرة من Lenovo. لمزيد من المعلومات، راجع "العثور على خيارات ThinkPad" على الصفحة ١٣٥.

إدارة اتصالات WAN اللاسلكية

تتيح الشبكة اللاسلكية الواسعة (شبكة WAN اللاسلكية) إمكانية إنشاء اتصالات لاسلكية عبر الشبكات البعيدة العامة أو الخاصة. ويمكن الحفاظ على هذه الاتصالات عبر منطقة جغرافية كبيرة، مثل مدينة أو بلدة بأكملها، وذلك من خلال استخدام عدة مواقع هوائي أو أنظمة أقمار صناعية يشغلها موفرو الخدمات اللاسلكية.

تأتي بعض أجهزة كمبيوتر ThinkPad المحمولة مزودة ببطاقات WAN اللاسلكية التي تتضمن بعض تقنيات WAN اللاسلكية، مثل 1xEV-DO أو HSPA أو 3G أو GPRS. يمكنك الاتصال بالإنترنت أو بشبكة الشركة من خلال بطاقة WAN اللاسلكية وأداة التكوين المساعدة للاتصال بشبكة WAN اللاسلكية ومراقبة حالتها.

ملاحظة: توفر جهات إتاحة الخدمة المصرح لها خدمة WAN اللاسلكية في بعض البلاد.

للوصول إلى موقع هوائي WAN اللاسلكي على الكمبيوتر لديك، راجع "مكان الهوائي اللاسلكي لتطبيق UltraConnect" على الصفحة ٢١٨.

لاستخدام ميزة WAN اللاسلكية، ابدأ تشغيل Access Connections.

استخدام Bluetooth

بالنسبة لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista

إذا كان الكمبيوتر لديك مزوّدًا بميزات Bluetooth المتكاملة، يمكنك تعطيل الميزات أو تمكينها بالضغط على Fn+F5. إذا قمت بالضغط على Fn+F5، يتم عرض قائمة بميزات الاتصال اللاسلكي. يمكنك تعطيل ميزات Bluetooth أو تمكينها بنقرة واحدة.

لتكوين جهاز يعمل بتقنية Bluetooth أو إدارة إعدادات الاتصال، يمكنك استخدام **أجهزةBluetooth** من لوحة التحكم.

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**.
٣. انقر فوق **الأجهزة والطابعات** (في نظام تشغيل Windows Vista، **أجهزة Bluetooth**).

لإرسال بيانات إلى جهاز ممكّن عليه تقنية Bluetooth، اتبع ما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق البيانات التي تريد إرسالها.
٢. حدد **إرسال إلى ← أجهزة Bluetooth**.

للحصول على تفاصيل، راجع تعليمات Windows المتوفرة عبر الإنترنت.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم الميزة اللاسلكية بالكمبيوتر الخاص بك (المعيار 802.11) مع خيار Bluetooth في نفس الوقت، فقد تبطئ سرعة إرسال البيانات ويمكن أن يقل مستوى أداء الميزة اللاسلكية.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows XP

إذا كان الكمبيوتر لديك مزوّدًا بميزات Bluetooth المتكاملة، يمكنك تعطيل الميزات أو تمكينها بالضغط على Fn+F5.

إذا قمت بالضغط على Fn+F5، يتم عرض قائمة بميزات الاتصال اللاسلكي. يمكنك تعطيل ميزات Bluetooth أو تمكينها بنقرة واحدة.

في نظام تشغيل Windows XP، يمكنك استخدام إما برنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rat، أو برنامج Microsoft Bluetooth. افتراضيًا، تم تثبيت ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate على الكمبيوتر الخاص بك.

استخدام Bluetooth لأول مرة على الكمبيوتر الخاص بك

إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تستخدم فيها Bluetooth على الكمبيوتر الخاص بك، اتبع أي من الإجراءين التاليين:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **My Bluetooth Places** على سطح المكتب، أو على الرمز **Bluetooth** الموجود على شريط المهام. تنفتح النافذة Start Using Bluetooth، ويتم تثبيت بعض برامج تشغيل الأجهزة الافتراضية تلقائيًا.
٢. انتظر حتى يكتمل تثبيت برامج التشغيل.

أو

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **My Bluetooth Places** على سطح المكتب، أو على الرمز **Bluetooth** الموجود على شريط المهام.
٢. حدد **Start Using Bluetooth**. تنفتح النافذة Start Using Bluetooth، ويتم تثبيت بعض برامج تشغيل الأجهزة الافتراضية تلقائيًا.
٣. انتظر حتى يكتمل تثبيت برامج التشغيل.

يتم تثبيت بعض برامج تشغيل الأجهزة الافتراضية الأخرى بالطلب عند استخدامك لبعض ملفات تعريف Bluetooth للمرة الأولى.

استخدام برنامج Microsoft Bluetooth

إذا كنت تستخدم نظام تشغيل Windows XP وتريد استخدام ميزات Microsoft Bluetooth القياسية، قم بتثبيت البرنامج باتباع التعليمات الواردة في "تثبيت برنامج Microsoft Bluetooth في نظام تشغيل Windows XP" على الصفحة ٤٤.

للحصول على معلومات حول كيفية استخدام وظيفة Bluetooth، اتبع ما يلي:

١. اضغط على Fn+F5 لتشغيل Bluetooth.
٢. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
٣. انقر فوق **طابعات وأجهزة أخرى**.
٤. انقر فوق **أجهزة Bluetooth**.
٥. انقر فوق علامة التبويب **خيارات**.
٦. انقر فوق **تعرف على المزيد حول إعدادات Bluetooth**.

استخدام برنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate

إذا تم تثبيت برنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rateعلى الكمبيوتر الخاص بك، يتم عرض رمزين على الشاشة:

- My Bluetooth Placesعلى سطح المكتب
- Bluetooth Configuration على علبة النظام بشريط المهام.

لاستخدام ميزات Bluetooth، اتبع ما يلي:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **My Bluetooth Places** على سطح المكتب.
٢. بالنسبة لنظام تشغيل Windows XP، انتقل إلى Bluetooth Tasksوانقر نقرًا فوق **View devices in range**. تظهر قائمة بالأجهزة الممكّن عليها ميزة Bluetooth.
٣. انقر فوق الجهاز الذي تريد الوصول إليه. تظهر قائمة بالخدمات المتاحة على هذا الجهاز، على النحو التالي:
   - لوحة مفاتيح وماوس Bluetooth (أجهزة واجهات بشرية).
   - طابعة (HCRP)
   - البوابة الصوتية
   - سماعات الأذن
   - مزامنة PIM
   - فاكس
   - نقل الملفات
   - نقل عنصر PIM
   - شبكة الطلب الهاتفي
   - الوصول للشبكة

- منفذ Bluetooth التسلسلي
- تصوير Bluetooth
- سماعات الرأس اللاسلكية
- ملف تعريف AV

٤. انقر فوق الخدمة التي تريد استخدامها.

للحصول على مزيد من المعلومات، اضغط على المفتاح F1 لفتح التعليمات المنشورة على الإنترنت حول Bluetooth.

تكوين Bluetooth

لاستخدام ميزات تكوين Bluetooth، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز. تظهر قائمة منبثقة. حدد **Bluetooth Setup Wizard** أو **Advanced Configuration** (التكوين المتقدم).

يتمتع معالج الإعداد Bluetooth Setup Wizardبالإمكانات التالية:

- العثور على جميع الأجهزة الممكّن عليها Bluetooth التي يمكنها توفير خدمات
- العثور على جهاز محدد ممكّن عليه Bluetooth تريد استخدامه، وتكوين الخدمة على هذا الجهاز
- تكوين الخدمات الممكّن استخدامها مع الميزة Bluetooth على الكمبيوتر الخاص بك المزوّدة للاستخدام مع الأجهزة البعيدة
- تكوين اسم الجهاز ونوعه على الكمبيوتر الخاص بك

ويتيح Advanced Configuration (التكوين المتقدم) الوظائف التالية:

- تكوين اسم الجهاز ونوعه على الكمبيوتر الخاص بك
- تكوين إعدادات الكمبيوتر بحيث تتمكن الأجهزة البعيدة الممكّن عليها ميزة Bluetooth من العثور على الكمبيوتر الخاص بك.
- تكوين إعدادات الكمبيوتر بحيث يتمكن من العثور على الأجهزة البعيدة الممكّن عليها ميزة Bluetooth.
- تكوين الخدمات الممكّن استخدامها مع الميزة Bluetooth على الكمبيوتر الخاص بك، المزوّدة للاستخدام مع الأجهزة البعيدة
- تكوين الخدمات على الأجهزة البعيدة الممكّن استخدامها مع الميزة Bluetooth
- عرض معلومات حول الأجهزة التي تعمل بتقنية Bluetooth

للاطلاع على التفاصيل، راجع تعليمات Bluetooth. للاطلاع على التعليمات، انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **My Bluetooth Places** وانقر فوق Bluetooth**Help** ثم على **Bluetoothhelp**. طريقة أخرى لبدء عرض التعليمات بالنقر بزر الماوس الأيمن فوق **Bluetooth Configuration** على علبة النظام بشريط المهام، ثم النقر فوق **Advanced Configuration** ثم فوق **Help**.

تثبيت برنامج Microsoft Bluetooth في نظام تشغيل Windows XP

إذا أردت استخدام برنامج Microsoft Bluetooth، اتبع ما يلي:

قم أولاً بتثبيت برنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate.

١. قم بإيقاف تشغيل Bluetooth.
٢. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
٣. انقر فوق **إضافة وإزالة البرامج**.
٤. حدد **ThinkPadBluetoothwith Enhanced Data Rate**؛ ثم انقر فوق **تغيير/إزالة** لإلغاء تثبيت البرنامج.
٥. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.

بعد ذلك قم بتثبيت برنامج Microsoft Bluetooth بالشكل التالي:

١. قم بتشغيل الميزة Bluetooth. يتم تحميل برنامج Microsoft Bluetooth تلقائيًا.
٢. إذا ظهرت النافذة المنبثقة "معالج العثور على الأجهزة الجديدة"، اتبع ما يلي:
   a. حدد **لا، ليس الآن**، ثم انقر فوق **التالي**.
   b. حدد **التثبيت من قائمة أو موقع محدد (متقدم)**؛ ثم انقر فوق **التالي**.

c. حدد **البحث عن أفضل برامج التشغيل في هذه المواقع.**

d. حدد **تضمين هذا الموقع في البحث:**، ثم اكتب `C:\SWTOOLS\Drivers\MSBTooth`، أو حدد الموقع الذي وضعت فيه ملف INF المستخرج. ثم انقر فوق **التالي**.

٣. انقر فوق **إنهاء.**

تثبيت برنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate في نظام تشغيل Windows XP

إذا كنت تستخدم برنامج Microsoft Bluetooth وتريد استخدام برنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rate بدلاً منه، فقم باستبدال برنامج Microsoft Bluetooth ببرنامج ThinkPad Bluetooth with Enhanced Data Rateبالشكل التالي:

١. اضغط على Fn+F5 لتشغيل Bluetooth.

٢. انقر فوق **ابدأ ← تشغيل.**

٣. اكتب `C:\SWTOOLS\Drivers\TPBTooth\Setup.exe` (أو حدد المسار الكامل للملف setup.exe الذي قمت بتنزيله من على الموقع http:// www.lenovo.com/support)؛ ثم انقر فوق **OK.**

٤. انقر فوق **التالي.**

٥. حدد **أقبل البنود الواردة في اتفاقية الترخيص**؛ ثم انقر فوق **التالي.**

٦. انقر فوق **التالي** لتحديد مجلد الوجهة الافتراضي.

إذا أردت تغيير مجلد الوجهة، انقر فوق **تغيير**، ثم حدد أو أدخل اسم مجلد الوجهة في النافذة "تغيير مجلد الوجهة الحالي "، ثم انقر فوق **موافق.**

٧. انقر فوق **تثبيت** لبدء عملية التثبيت.

٨. انقر فوق **موافق** لقبول توقيع برنامج التشغيل.

٩. انقر فوق **إنهاء.**

١٠. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر إذا لزم الأمر.

إذا لم تقم بتشغيل الميزة Bluetooth قبل تثبيت برنامج ThinkPad Bluetoothwith Enhanced Data Rate، سيؤدي هذا، إذا تخطيت الخطوة 1، إلى استبدال برنامج تشغيل Bluetooth بالشكل التالي:

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم.**

٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**؛ ثم انقر فوق **النظام.**

٣. انقر فوق علامة تبويب **الأجهزة**؛ ثم انقر فوق **إدارة الأجهزة.**

٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Bluetooth Radios** لاستخراج شجرة أجهزة Bluetooth Radios.

٥. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز برنامج **ThinkPadBluetoothwith Enhanced Data Rate** لفتح النافذة خصائص.

٦. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**؛ ثم انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل.**

٧. انقر فوق **لا، ليس الآن**، ثم انقر فوق **التالي.**

٨. حدد **التثبيت من قائمة أو موقع محدد (متقدم)**، ثم انقر فوق **التالي.**

٩. حدد **عدم البحث. سأقوم باختيار برنامج التشغيل الذي أريد تثبيته**؛ ثم انقر فوق **التالي.**

١٠. حدد برنامج التشغيل الذي لا يوجد له رمز "شهادة موقعة"؛ ثم انقر فوق **التالي.**

١١. انقر فوق **إنهاء.**

ملاحظة: إذا كنت تستخدم الميزة اللاسلكية بالكمبيوتر الخاص بك (المعيار 802.11) مع خيار Bluetooth في نفس الوقت، فقد تبطئ سرعة إرسال البيانات ويمكن أن يقل مستوى أداء الميزة اللاسلكية.

استخدام WiMAX

تأتي بعض أجهزة كمبيوتر ThinkPad المحمولة مزودة ببطاقة LAN لاسلكية مضمنة مدمج بها تقنية WiMAX.

وتقنية WiMAX هي تقنية نقل بيانات لاسلكية طويلة النطاق تستند إلى معيار 802.16 وتوفر لك اتصالاً واسع النطاق، باستخدام تقنية "last mile"، يشبه ذلك الذي يوفره الكابل أو ADSL ولكن دون الحاجة إلى توصيل كابل بالكمبيوتر بشكل فعلي.

لاستخدام ميزة WiMAX، قم بتشغيل Access Connections.

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7: لبدء معالج Access Connections، راجع "الوصول إلى التطبيقات في Windows 7" على الصفحة ١٧، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بالنسبة لنظامي التشغيل Windows Vista وWindows XP: لبدء معالج Access Connections، انقر على **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Access Connections**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

التحقق من حالة الاتصال اللاسلكي

جهاز قياس Access Connections (Windows 7)

إذا كان الكمبيوتر لديك يستخدم Windows 7، فسيعرض جهاز قياس Access Connections في شريط المهام قوة الإشارة وحالة الاتصال اللاسلكي.

ملاحظة: لعرض جهاز قياس Access Connections في شريط المهام، انظر التعليمات في Access Connections.

يمكنك العثور على المزيد من المعلومات التفصيلية حول قوة الإشارة وحالة الاتصال اللاسلكي عن طريق فتح Access Connections أو عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على Access Connections في شريط المهام وتحديد **عرض حالة الاتصال اللاسلكي**.

- حالات جهاز قياس Access Connections: شبكة LAN اللاسلكية
  - انقطعت الطاقة عن الراديو اللاسلكي الخاص بك أو لا توجد إشارة.
  - الراديو اللاسلكي مشغل. قوة إشارة الاتصال اللاسلكي رديئة. لتحسين قوة الإشارة، قرّب النظام الخاص بك من نقطة الوصول اللاسلكية.
  - الراديو اللاسلكي مشغل. قوة إشارة الاتصال اللاسلكي هامشية.
  - الراديو اللاسلكي مشغل. قوة إشارة الاتصال اللاسلكي ممتازة.
- حالات جهاز قياس Access Connections: شبكة WAN اللاسلكية
  - لا توجد إشارة
  - مستوى الإشارة 1
  - مستوى الإشارة 2
  - مستوى الإشارة 3

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول جهاز قياس Access Connections، انظر التعليمات في Access Connections.

رمز Access Connections ورمز الحالة اللاسلكية

يعرض رمز Access Connections حالة الاتصال العامة.

يعرض رمز الحالة اللاسلكية قوة إشارة الاتصال اللاسلكي وحالته.

يمكنك العثور على المزيد من المعلومات التفصيلية حول قوة الإشارة وحالة الاتصال اللاسلكي عن طريق فتح Access Connections أو عن طريق النقر المزدوج على رمز الحالة اللاسلكية لـ Access Connections في شريط المهام.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر الخاص بك من طراز يستخدم النظام Windows 7، لعرض رمز الحالة Access Connections ورمز حالة الاتصال اللاسلكي في علبة النظام، راجع تعليمات Access Connections عبر شبكة الإنترنت.

- حالات رمز Access Connections
  - لا يوجد ملف تعريف موقع نشط أو لا يوجد أي ملف تعريف.
  - ملف تعريف الموقع الحالي غير متصل.
  - ملف تعريف الموقع الحالي متصل.
- حالات رمز الحالة اللاسلكية: شبكة LAN لاسلكية
  - الراديو اللاسلكي غير مشغل.

– الراديو اللاسلكي مشغل. لا يوجد اقتران.
– الراديو اللاسلكي مشغل. لا توجد إشارة.
– الراديو اللاسلكي مشغل. قوة إشارة الاتصال اللاسلكي ممتازة.
– الراديو اللاسلكي مشغل. قوة إشارة الاتصال اللاسلكي هامشية.
– الراديو اللاسلكي مشغل. قوة إشارة الاتصال اللاسلكي رديئة. لتحسين قوة الإشارة، قرّب النظام الخاص بك من نقطة الوصول اللاسلكية.

- حالات رمز الحالة اللاسلكية: شبكة WAN لاسلكية
  – راديو WAN غير مشغل
  – لا يوجد اقتران
  – لا توجد إشارة
  – مستوى الإشارة 1
  – مستوى الإشارة 2
  – مستوى الإشارة 3

ملاحظة: إذا كنت تواجه صعوبات في إجراء الاتصال، فجرّب تقريب الكمبيوتر الخاص بك من نقطة الوصول اللاسلكية.

تمكين ميزة الاتصال اللاسلكي أو تعطيلها

لتمكين ميزة الاتصال اللاسلكي أو تعطيلها، اضغط على Fn+F5. يتم عرض قائمة بميزات الاتصال اللاسلكي. يمكنك تشغيل الميزة وإيقاف تشغيلها بنقرة واحدة.

يمكنك كذلك تمكين الميزة أو تعطيلها من خلال الإجراءات التالية.

لتمكين ميزة الاتصال اللاسلكي، قم بما يلي:

١. انقر فوق رمز حالة الاتصال اللاسلكي Access Connections في علبة النظام.
٢. انقر فوق **تشغيل الراديو اللاسلكي**.

لتعطيل ميزة الاتصال اللاسلكي، قم بما يلي:

- انقر فوق رمز حالة الاتصال اللاسلكي Access Connections في علبة النظام.
- انقر فوق **إيقاف تشغيل الراديو اللاسلكي**.

ملاحظات:

- يمكنك استخدام مفتاح الراديو اللاسلكي لتعطيل الراديو اللاسلكي لجميع الأجهزة اللاسلكية على الكمبيوتر لديك.
- إذا كان الكمبيوتر الخاص بك من طراز يستخدم النظام Windows 7، لعرض رمز الحالة Access Connections ورمز حالة الاتصال اللاسلكي في علبة النظام، راجع تعليمات Access Connections عبر شبكة الإنترنت.

استخدام المودم المضمن

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على ميزة مودم، يمكنك إرسال البيانات ورسائل الفاكس واستلامها عبر خط الهاتف. يستخدم هذا المودم معالج إشارات رقمية (DSP)، ويمكن ترقية البرامج الخاصة به، مما يتيح قدرًا كبيرًا من المرونة.

يمكنك استخدام المودم على شبكة هواتف مبدلة (PSTN) فقط.. ولا يمكنك استخدام شبكة هاتف خاصة (PBX) أو نوع آخر من خطوط الهاتف الداخلية الرقمية. إذا قمت بتوصيل المودم إلى خط آخر بخلاف PSTN، تظهر رسالة خطأ، مما يمنعك من استخدام الخط. إذا لم تكن واثقًا من نوع خط الهاتف الذي تستخدمه، فاتصل بشركة الهواتف الخاصة بك.

خطر

لتجنب التعرض لصدمة كهربية، لا تقم بتوصيل الكبل بمقبس الهاتف الموجود على الحائط أو فصله عنه أثناء العواصف الرعدية.

ملاحظة: قد يحتوي الكمبيوتر الخاص بك على موصل مودم وأيضًا موصل Ethernet. تأكد من توصيل الكبل الخاص بك بالموصل الصحيح.

الميزات الهاتفية

يحتوي المودم المضمن على الميزات الهاتفية التالية:

دعم المودم وفقًا لمعايير الصناعة حتى 56 كليوبت في الثانية:

بروتوكولات البيانات

- Bell 103 (300 بت في الثانية)
- Bell 212A (1200 بت في الثانية)
- V.21 (300 بت في الثانية)
- V.22bis (2400 بت في الثانية)
- V.34bis (33600، 31200 بت في الثانية)
- V.34 (28800، 26400، 24000، 21600، 19200، 16800، 14400، 12000، 9600، 7200، 4800 بت في الثانية)
- V.90 (56000 بت في الثانية من تنزيل البيانات فقط)

بروتوكولات تصحيح الأخطاء/ضغط البيانات

- MNP2-4 (تصحيح أخطاء Microcom)
- V.42 (إجراءات تصحيح الأخطاء لوحدات DCE باستخدام الاتصال التلقائي غير المتزامن والتحكم)

بروتوكولات ضغط البيانات

- V.42bis (ضغط بيانات DCE)
- V.44
- MNP5 (ضغط بيانات Microcom)

البروتوكولات المتنوعة

- V.8 (تسلسل بدء التشغيل)
- V.80 (هاتف الفيديو)
- الاتصال السريع

ملاحظة: لا يمكن أن تعمل هذه الوظيفة إلا إذا كان خط الهاتف وأجهزة الخادم الموجودة عند نقطة وصول موفر خدمة الإنترنت متوافقة معها. تحقق من ذلك مع شركة الهاتف وموفر خدمة الإنترنت.

- انتظار المودم

ملاحظة: لا يمكن استخدام هذه الوظيفة إلا في بعض البلاد والمناطق، لأنها تعتمد على مواصفات وظيفة انتظار المكالمات ووظيفة معرف المتصل، والتي تقوم كل دولة أو منطقة بتعيينها بشكل مستقل. وقد تم اختبارها وثبت أنها تعمل في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا. بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن أن تعمل هذه الوظيفة إلا إذا كانت متوافقة مع أجهزة الخادم الموجودة عند موفر خدمة الإنترنت.

دعم الفاكس وفقًا لمعايير الصناعة حتى 14.4 كليوبت في الثانية:

بروتوكولات الفاكس

- V.21 Ch 2 (فاكس بسرعة 300 بت في الثانية)
- V.17 (فاكس بسرعة حتى 14.4 كيلوبت في الثانية)

- V.29 (فاكس بسرعة 9600 بت في الثانية)
- V.27ter (فاكس بسرعة 4800 بت في الثانية)

دعم وظيف هاتف الكمبيوتر:

- DTMF والاتصال بالنبضات
- اكتشاف أرقام DTMF المستلمة من خط الهاتف
- مراقبة تقدم المكالمة
- ميزة الاتصال التلقائي
- واجهة برمجة التطبيقات الهاتفية (TAPI)

أوامر المودم

يوفر هذا القسم معلومات حول أوامر مودم AT في حالة الحاجة إلى تشغيل المودم من برنامج على جهاز طرفي.

تشغيل الأوامر

يكون المودم في وضع الأوامر عند تشغيله ويكون جاهزًا لاستقبال أوامر AT وتشغيلها. يظل المودم في وضع الأوامر حتى يتصل بمودم عن بعد. يمكنك إرسال الأوامر إلى المودم من جهاز طرفي متصل أو من كمبيوتر يستخدم برنامج اتصال.

تم تصميم المودم لكي يعمل بسرعات DTE الشائعة التي تتراوح من 115.2 كيلوبت في الثانية (أو 57.6 كيلوبت في الثانية) إلى 300 كيلوبت في الثانية. يجب إصدار كل الأوامر والبيانات إلى المودم بإحدى سرعات DTE الصالحة.

تنسيق الأمر

يجب أن تبدأ كل الأوامر باستثناء **A/** بالبادئة AT متبوعة بحرف الأمر ويجب أن تنتهي بالمفتاح **Enter**. مسموح بالمسافات في سلسلة الأمر لتحسين إمكانية القراءة، ولكن المودم يتجاهلها أثناء تنفيذ الأوامر. يمكن إدخال كل الأوامر بحروف كبيرة أو صغيرة ولكن ليس الاثنان معًا. الأمر الذي يتم إصداره دون معلمة يتم اعتبار أنه له المعلمة "0".

أمثلة: **ATL[Enter]**

يجعل هذا الأمر المودم يخفض صوت السماعة الخاصة به.

راجع الجداول التالية الذي يتضمن أوامر AT وأوامر AT الموسعة.

الجدول ٣. قائمة أوامر المودم

الأمر	الوصف	بناء الجملة	القيم
Z	إعادة التعيين إلى التكوين الافتراضي	Z	
+FCLASS	حدد فئة خدمة نشطة	**+FCLASS=<Mode>**	**<Mode>** 0: تحديد وضع البيانات 1: تحديد وضع الفئة 1 للفاكس 1.0: تحديد وضع الفئة 1.0 للفاكس 8: تحديد وضع الصوت
+VCID	معرف المتصل	**+VCID=<pmode>**	**<pmode>** 0: تعطيل الإبلاغ عن معرف المتصل 1: تمكين معرف المتصل مع تقديم منسق إلى DTE. 2: تمكين معرف المتصل مع تقديم غير منسق إلى DTE.
+VRID	الإبلاغ عن معرف متصل تم استرداده	**+VRID=<pmode>**	**<pmode>** 0: الإبلاغ عن معرف متصل مع تقديم منسق

			إلى DTE. 1: الإبلاغ عن معرف متصل مع تقديم غير منسق إلى DTE.
\N	وضع التشغيل	`\N<mode>`	**<mode>** 0: تحديد وضع التخزين المؤقت ذي السرعة العادية (تعطيل وضع تصحيح الأخطاء) وفرض &Q6 (تحديد التشغيل غير المتزامن في الوضع العادي.) 1: مثل 0. 2: تحديد وضع يمكن الاعتماد عليه (تصحيح الأخطاء) وفرض &Q5 (سيحاول المودم التفاوض حول ارتباط تصحيح أخطاء). سيحاول المودم أولاً إجراء اتصال LAPM ثم اتصال MNP. يؤدي الفشل في إجراء اتصال يمكن الاعتماد عليه إلى قيام المودم بقطع الاتصال. 3: تحديد وضع تلقائي يمكن الاعتماد عليه وفرض &Q5 (سيحاول المودم التفاوض حول ارتباط تصحيح أخطاء). يعمل ذلك مثل \N2 باستثناء أن الفشل في إجراء اتصال يمكن الاعتماد عليه يؤدي إلى الرجوع إلى الوضع العادي للتخزين المؤقت السريع. 4: تحديد وضع تصحيح أخطاء LAPM وفرض &Q5 (سيحاول المودم التفاوض حول ارتباط تصحيح أخطاء). يؤدي الفشل في إجراء اتصال تصحيح أخطاء LAPM إلى قيام المودم بقطع الاتصال. 5: تحديد وضع تصحيح أخطاء MNP وفرض &Q5 (سيحاول المودم التفاوض حول ارتباط تصحيح أخطاء). يؤدي الفشل في إجراء اتصال تصحيح أخطاء MNP إلى قيام المودم بقطع الاتصال.
&F	التعيين إلى التكوين المعرف في المصنع	`&F`	
&T	اختبار استرجاع تناظري محلي	`&T[<value>]`	**<value>** 0: إنهاء الاختبار الجاري. 1: بدء استرجاع تناظري محلي، V54 الحلقة 3. في حالة وجود اتصال عند إصدار هذا الأمر، يقوم المودم بقطع الاتصال. يتم عرض الرسالة CONNECT XXXX في بداية الاختبار.
I	طلب معلومات التعريف	`I[<value>]`	**<value>** 0: الإبلاغ عن رمز المنتج. 1: الإبلاغ عن أحدث بايت هام في المجموع الاختباري المخزن بالأرقام العشرية. 2: الإبلاغ عن الموافقة. 3: الإبلاغ عن رموز التعريف. 4: الإبلاغ عن وصف المنتج من ملف INF. 5: الإبلاغ عن معلمة رمز البلد. 6: الإبلاغ عن طراز مضخة بيانات المودم

			ومراجعة التعليمات البرمجية الداخلية. 7: الإبلاغ عن طراز مضخة بيانات المودم ومراجعة التعليمات البرمجية الداخلية. 8: الإبلاغ عن تاريخ ووقت إنشاء برنامج تشغيل المودم. 9: الإبلاغ عن البلد.
+GMI	طلب معلومات الشركة المصنعة	**+GMI**	
+GMM	طلب معلومات الطراز	**+GMM**	
+GMR	طلب معلومات المراجعة	**+GMR**	
+GSN	طلب تعريف الرقم التسلسلي للمنتج	**+GSN**	
+GOI	طلب تعريف الكائن العمومي	**+GOI**	
+GCAP	طلب قائمة الإمكانات الكاملة	**+GCAP**	
+GCI	بلد التثبيت	**+GCI=<country_code>**	**<country_code>** رمز بلد 8 بت. القيمة سداسية عشرية.
E	ارتداد الأمر	**E[<value>]**	**<value>** 0: تعطيل ارتداد الأمر. 1: تمكين ارتداد الأمر.
Q	التحكم في الرموز الناتجة الصامتة	**Q[<value>]**	**<value>** 0: تمكين الرموز الناتجة إلى DTE. 1: تعطيل الرموز الناتجة إلى DTE.
V	نموذج الرمز الناتج	**V[<value>]**	**<value>** 0: تمكين الرموز الناتجة القصيرة. 1: تمكين الرموز الناتجة الطويلة.
W	التحكم في رسالة الاتصال	**W[<value>]**	**<value>** 0: عند الاتصال، يقوم المود بالإبلاغ عن سرعة DTE فقط. يتم تعطيل الاستجابات اللاحقة. 1: عند الاتصال، يقوم المودم بالإبلاغ عن سرعة الخط، وبروتوكول تصحيح الأخطاء وسرعة DTE على الترتيب. يتم تعطيل الاستجابات اللاحقة. 2: عند الاتصال، يقوم المودم بالإبلاغ عن سرعة DCE. يتم تعطيل الاستجابات اللاحقة. 3: عند الاتصال، يقوم المودم بالإبلاغ عن سرعة DCE، وبروتوكول تصحيح الأخطاء.
X	الرموز الناتجة الموسعة	**X<value>**	**<value>** 0: يتم توفير الرمز الناتج CONNECT عند إدخال حالة البيانات عبر الإنترنت. يتم تعطيل الإبلاغ عن اكتشاف نغمة الاتصال وإشارة الانشغال. 1: يتم توفير الرمز الناتج CONNECT <text> عند توفر حالة البيانات عبر الإنترنت. يتم تعطيل الإبلاغ عن اكتشاف نغمة الاتصال وإشارة الانشغال.

			2: يتم توفير الرمز الناتج CONNECT <text> عند إدخال حالة البيانات عبر الإنترنت. يتم تمكين الإبلاغ عن اكتشاف نغمة الاتصال وتعطيل الإبلاغ عن اكتشاف إشارة الانشغال. 3: يتم توفير الرمز الناتج CONNECT <text> عند إدخال حالة البيانات عبر الإنترنت. يتم تعطيل الإبلاغ عن اكتشاف نغمة الاتصال وتمكين الإبلاغ عن اكتشاف إشارة الانشغال. 4: يتم توفير الرمز الناتج CONNECT <text> عند إدخال حالة البيانات عبر الإنترنت. يتم تمكين الإبلاغ عن اكتشاف نغمة الاتصال وإشارة الانشغال.
&C	سلوك RLSD	**&C[<value>]**	**<value>** 0: إن RLSD في وضع التشغيل دائمًا. 1: يتبع RLSD حالة وحدة النقل.
&D	سلوك DTR	**&D[<value>]**	**<value>** 0: يتجاهل المودم DTR. 1: عند انتقال DTR من وضع التشغيل إلى إيقاف التشغيل، يدخل المودم حالة الأوامر عبر الإنترنت ويصدر رمزًا ناتجًا هو DTR، وتظل المكالمة متصلة. 2: عند انتقال DTR من وضع التشغيل إلى إيقاف التشغيل، يقوم المودم بتوجيه المودم الأساسي لإجراء عملية إزالة منظمة للمكالمة. ويتم التحكم في تنظيم أي بيانات في المودم في انتظار النقل إلى المودم البعيد بواسطة معلمة ETBM+، وإلا، سيتم إرسال هذه البيانات قبل إزالة المكالمة، وذلك إذا لم يقم المودم البعيد بإزالة المكالمة أولاً (وفي هذه الحالة يتم تجاهل البيانات المعلقة). يتم قطع اتصال المودم بالخط. يتم تعطيل الرد التلقائي بينما يظل DTR في وضع إيقاف التشغيل.
&K	التحكم في التدفق	**&K[<value>]**	**<value>** 0: تعطيل التحكم في التدفق. 3: تمكين التحكم في تدفق RTS أو CTS. 4: تمكين التحكم في تدفق XON أو XOFF. 5: مضمن للتوافق فقط وليس له أي تأثير بخلاف إرجاع الرمز الناتج OK. 6: مضمن للتوافق فقط وليس له أي تأثير بخلاف إرجاع الرمز الناتج OK.
&M	تحديد الوضع المتزامن أو غير المتزامن	**&M[<value>]**	**<value>** 0 إلى 3: مضمن للتوافق فقط وليس له أي تأثير بخلاف إرجاع الرمز الناتج OK.
&Q	الوضع المتزامن أو غير المتزامن	**&Q[<value>]**	**<mode>** 0 - 3، 6: تحديد التشغيل غير المتزامن في الوضع العادي. (التخزين المؤقت للسرعة) 5: تحديد التشغيل غير المتزامن في تصحيح

			الأخطاء.
+IPR	معدل DTE ثابت	**+IPR=<rate>**	**<rate>** 0 (الاكتشاف التلقائي)، 2400، 4800، 9600، 19200، 38400، 57600، 115200
+IFC	التحكم في التدفق المحلي لمودم DTE	**<+IFC=[<modem_by_DTE DTE_by_modem>]]>,]**	**<modem_by_DTE>** 0: بلا. 1: تنفيذ XON أو XOFF على البيانات المرسلة، عدم تمرير أحرف XON أو XOFF إلى المودم البعيد. 2: الدائرة 133. **<DTE_by_modem >** 0: بلا. 1: تنفيذ XON أو XOFF على البيانات المتلقاة. 2: CTS أو RTS.
+ILRR	الإبلاغ عن المعدل المحلي لمودم DTE	**+ILRR=<value>**	**<value>** 0: تعطيل الإبلاغ عن معدل المنفذ المحلي. 1: تمكين الإبلاغ عن معدل المنفذ المحلي.
D	الاتصال	**D<modifier>**	**<modifier>** 0 - 9: أرقام DTMF من 0 إلى 9. A - D: أرقام DTMF من A إلى D. L: إعادة الاتصال بآخر رقم. P: تحديد الاتصال بالنبض. T: تحديد الاتصال بالنغمة. W: انتظار نغمة الاتصال. *: رقم "النجمة". # : رقم "البوابة". !: التبديل. @: انتظار السكون. $: انتظار نغمة اتصال بطاقة الائتمان قبل متابعة سلسلة الاتصال. &: انتظار نغمة اتصال بطاقة الائتمان قبل متابعة سلسلة الاتصال. ,: الإيقاف المؤقت للاتصال. ;: العودة إلى حالة الأمر. ^: التبديل بين تمكين أو تعطيل نغمة الاتصال. (), -, <space>: تم التجاهل.
T	تعيين الاتصال بالنغمة كإعداد افتراضي	**T**	
P	تعيين الاتصال بالنبض كإعداد افتراضي	**P**	
A	الرد	**A**	

الجدول ٣. قائمة أوامر المودم (مستمر)

H	قطع الاتصال (إنهاء الاتصال)	H[<value>]	<value> 0: سيصدر المودم السطر إذا كان المودم متصلاً حاليًا بالإنترنت. 1: إذا كان المودم متاحًا، فإنه سيصبح مشغولاً ويظل في وضع الأوامر.
O	العودة إلى وضع البيانات عبر الإنترنت	O[<value>]	<value> 0: الدخول إلى وضع البيانات عبر الإنترنت من وضع الأوامر دون احتفاظ. 1: القيام بالاحتفاظ ثم الدخول في وضع البيانات عبر الإنترنت من وضع الأوامر عبر الإنترنت.
L	مستوى صوت السماعة	L[<value>]	<value> 0: إيقاف التشغيل 1: مستوى صوت منخفض 2: مستوى صوت متوسط 3: مستوى صوت مرتفع
M	التحكم في السماعة	M[<value>]	<value> 0: ايقاف تشغيل السماعة. 1: السماعة مشغلة أثناء إجراء المكالمات، ولكن متوقفه عند استقبال وحدة النقل. 2: السماعة مشغلة. 3: السماعة متوقفه عند استقبال وحدة النقل وأثناء الاتصال ولكن مشغلة أثناء الرد.
&G	تحديد نغمة السرية	&G[<value>]	<value> 0 إلى 2: مضمن للتوافق فقط وليس له أي تأثير بخلاف إرجاع الرمز الناتج OK.
&P	تحديد نسبة النجاح أو الفشل للاتصال بالنبض	&P[<value>]	<value> 0: تحديد نسبة نجاح أو فشل 39%-61% بسرعة 10 نبضات في الثانية. 1: تحديد نسبة نجاح أو فشل 33%-67% بسرعة 10 نبضات في الثانية. 2: تحديد نسبة نجاح أو فشل 39%-61% بسرعة 20 نبضات في الثانية. 3: تحديد نسبة نجاح أو فشل 33%-67% بسرعة 20 نبضة في الثانية.
&V	عرض التكوين الحالي وملف التعريف المخزن	&V	
&W	تخزين التكوين الحالي	&W	
*B	عرض الأرقام المسجلة في القائمة السوداء	*B	
*D	عرض الأرقام المتأخرة	*D	
#UD	تقرير حالة آخر مكالمة	#UD	
+PCW	تمكين انتظار المكالمات	+PCW=<value>	<value> 0: طلب انتظار المودم إذا كان ذلك ممكّنًا بواسطة PMH+ وجمع معلومات معرف

الجدول ٣. قائمة أوامر المودم (مستمر)

			المتصل إذا كان ذلك ممكنًا بواسطة VRID+. تبديل الدائرة V.24 رقم 125. 1: إنهاء الاتصال. 2: تجاهل انتظار المكالمات.
+PMH	تمكين انتظار المودم	`+PMH=<value>`	**<value>** 0: تم تمكين انتظار المودم. 1: تم تعطيل انتظار المودم.
+PMHT	موقت انتظار المودم	`+PMHT=<value>`	**<value>** 0: رفض طلب انتظار المودم. 1: منح MOH مهلة 10 ثوانٍ. 2: منح MOH مهلة 20 ثانية. 3: منح MOH مهلة 30 ثانية. 4: منح MOH مهلة 40 ثانية. 5: منح MOH مهلة دقيقة واحدة. 6: منح MOH مهلة دقيقتان. 7: منح MOH مهلة 3 دقائق. 8: منح MOH مهلة 4 دقائق. 9: منح MOH مهلة 6 دقائق. 10: منح MOH مهلة 8 دقائق. 11: منح MOH مهلة 12 دقيقة. 12: منح MOH مهلة 16 دقيقة. 13: منح MOH مهلة غير محدودة.
+PMHR	بدء انتظار المودم	`+PMHR`	
+PMHF	تبديل حالة انتظار المودم	`+PMHF`	
+PQC	التحكم في المرحلة 1/2 المقلصة	`+PQC=<value>`	**<value>** 0: تمكين المرحلة 1 المقلصة والمرحلة 2 المقلصة. 1: تمكين المرحلة 1 المقلصة فقط. 2: غير مدعوم. 3: تعطيل المرحلة 1 المقلصة والمرحلة 2 المقلصة.
+PSS	استخدام تسلسل قصير	`+PSS=<value>`	**<value>** 0: يحدد المودم ما إذا كان سيتم استخدام إجراءات بدء التشغيل المقلصة. 1: محجوز. 2: فرض استخدام إجراءات بدء التشغيل الكاملة في الاتصالات التالية واللاحقة بغض النظر عن إعداد الأمر PQC+.
-QCPC	فرض استخدام إجراء بدء التشغيل الكامل في الاتصال التالي	`-QCPC`	
-QCPS	تمكين حفظ ملف تعريف الاتصال السريع	`-QCPS=<value>`	**<value>** 0: عدم السماح بحفظ ملف تعريف الاتصال السريع.

			1: السماح بحفظ ملف تعريف الاتصال السريع.

الرموز الناتجة للمودم

يسرد الجدول التالي الرموز الأساسية التي يرسلها المودم إلى الكمبيوتر استجابة للأوامر التي تدخلها. وهي تسمى الرموز الناتجة.

الجدول ٤. الرموز الناتجة للمودم

الرقم	الرمز الناتج	الوصف
+F4	+FCERROR	المتوقع بيانات فاكس عالية السرعة (V.27 أو V.29 أو V.33 أو V.17) ولكن تم استلام إشارة V.21.
0	OK	تم تنفيذ أحد أسطر الأوامر.
1	CONNECT	بالنسبة إلى قيم الأمر X التي لا تحدد أي إبلاغ عن السرعة، اتصل المودم بخط وإما أن سرعة الخط هي 300 بت في الثانية وتم تمكين سرعة الخط أو أن سرعة DTE هي 300 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
2	RING	تم اكتشاف إشارة رنين واردة على الخط. يتم تحديد الإشارة المؤهلة كإشارة رنين عن طريق معاملات معتمدة على الدولة، قابلة للتعديل من خلال ConfigurACE. عند تحديد الواجهة الخلوية، تشير RING إلى أن الهاتف الخلوي يتلقى مكالمة واردة.
3	NO CARRIER	يتم إرساله عند محاولة إجراء مكالمة إذا: تم اكتشاف نغمة ما بعد الاتصال وتوقفت بعد ذلك ولكن لم يتم اكتشاف وحدة نقل خلال المدة الزمنية المحددة بواسطة التسجيل S7، أو 1. لم يتم اكتشاف نغمة ما بعد الاتصال في خلال المدة الزمنية المحددة بواسطة التسجيل S7. 2. يتم إرساله أيضًا عندما يتم قطع اتصال المودم تلقائيًا نتيجة فقدان وحدة النقل. بالنسبة إلى X0، يتم إرساله في الظروف التالية: 1. إذا تم فرض اكتشاف نغمة الانشغال، أو تم اكتشاف الانشغال أو انشغال الدائرة. 2. إذا تم فرض اكتشاف نغمة الاتصال أو تحديده، أو لم يتم اكتشاف نغمة اتصال.
4	ERROR	يتم إرساله خلال محاولة تنفيذ سطر أوامر في حالة حدوث أي من الظروف التالية: 1. احتواء سطر الأوامر على خطأ في بناء الجملة. 2. عدم استطاعة المودم تنفيذ أمر موجود في سطر الأوامر، بمعني، عدم وجود الأمر أو عدم اعتماده. 3. وجود معامل أمر ضمن سطر الأوامر خارج النطاق المسموح به. بالنسبة إلى X0 و X1 و X2 و X3، يتم إرسال هذه الرسالة كمتأخرة أو في القائمة السوداء.
5	CONNECT 1200	اتصل المودم بالخط وإما أن سرعة الخط هي 1200 بت في الثانية وتم تمكين سرعة DCE أو أن سرعة DTE هي 1200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
6	NO DIALTONE	بالنسبة إلى X2 و X4، تم إرسال تعليمات للمودم بانتظار نغمة الاتصال أثناء الاتصال ولكن لم يتم استقبال أي نغمة. عند تحديد واجهة الهاتف الخلوي، يشير هذا الرمز إلى أن خدمة الهاتف الخلوي غير متوفرة حاليًا.
7	BUSY	بالنسبة إلى X3 و X4، في حالة فرض اكتشاف نغمة الانشغال، يتم اكتشاف إشارة الانشغال على الخط عندما يحاول المودم إنشاء مكالمة.
8	NO ANSWER	في حالة اكتشاف إشارة نغمة ما بعد الاتصال على الخط حتى انتهاء مدة الموقّت S7، يعني ذلك أن المودم يحاول إنشاء مكالمة.
9	CONNECT 600	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
10	CONNECT 2400	اتصل المودم بالخط وإما أن سرعة الخط هي 2400 بت في الثانية وتم تمكين سرعة DCE أو أن سرعة DTE هي 2400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
11	CONNECT 4800	اتصل المودم بالخط وإما أن سرعة الخط هي 4800 بت في الثانية وتم تمكين سرعة DCE أو أن سرعة DTE هي 4800 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.

12	CONNECT 9600	اتصل المودم بالخط وإما أن سرعة الخط هي 9600 بت في الثانية وتم تمكين سرعة DCE أو أن سرعة DTE هي 9600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
13	CONNECT 7200	اتصل المودم بالخط بسرعة 7200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
14	CONNECT 12000	اتصل المودم بالخط بسرعة 12000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
15	CONNECT 14400	اتصل المودم بالخط بسرعة 14400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
16	CONNECT 19200	اتصل المودم بالخط وإما أن سرعة الخط هي 19200 بت في الثانية وتم تمكين سرعة DCE أو أن سرعة DTE هي 19200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
17	CONNECT 38400	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 38400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
18	CONNECT 57600	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 57600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
19	CONNECT 115200	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 115200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
22	CONNECT 75TX/1200RX	قام المودم بإجراء اتصال إنشاء V.23 وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة الخط.
23	CONNECT 1200TX/75RX	قام المودم بإجراء اتصال إجابة V.23 وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة الخط.
24	DELAYED	بالنسبة إلى X4، يتم إرساله عندما تفشل مكالمة في الاتصال ويتم اعتبار الرقم المطلوب "متأخرًا" نتيجة لمتطلبات التسجيل في القائمة السوداء للدولة.
32	BLACKLISTED	بالنسبة إلى X4، يتم إرساله عندما تفشل مكالمة في الاتصال ويتم اعتبار الرقم المطلوب "مسجلاً في القائمة السوداء."
33	FAX	تم تأسيس اتصال مودم الفاكس في وضع الفاكس.
35	DATA	تم تأسيس اتصال مودم البيانات في وضع الفاكس.
40	+MRR: 300	اتصل المودم بالخط بسرعة 300 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
44	+MRR: 1200/75	تم اكتشاف وحدة نقل قناة V.23 الناقلة للخلف وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
45	+MRR: 75/1200	تم اكتشاف وحدة نقل قناة V.23 الناقلة للأمام وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
46	+MRR: 1200	اتصل المودم بالخط بسرعة 1200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
47	+MRR: 2400	اتصل المودم بالخط بسرعة 2400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
48	+MRR: 4800	اتصل المودم بالخط بسرعة 4800 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
49	+MRR: 7200	اتصل المودم بالخط بسرعة 7200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
50	+MRR: 9600	اتصل المودم بالخط بسرعة 9600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
51	+MRR: 12000	اتصل المودم بالخط بسرعة 12000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
52	+MRR: 14400	اتصل المودم بالخط بسرعة 14400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
53	+MRR: 16800	اتصل المودم بالخط بسرعة 16800 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95

الجدول ٤. الرموز الناتجة للمودم (مستمر)

		وXn.)
54	+MRR: 19200	اتصل المودم بالخط بسرعة 19200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
55	+MRR: 21600	اتصل المودم بالخط بسرعة 21600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
56	+MRR: 24000	اتصل المودم بالخط بسرعة 24000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
57	+MRR: 26400	اتصل المودم بالخط بسرعة 26400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
58	+MRR: 28800	اتصل المودم بالخط بسرعة 28800 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
59	CONNECT 16800	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 16800 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
61	CONNECT 21600	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 21600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
62	CONNECT 24000	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 24000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
63	CONNECT 26400	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 26400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
64	CONNECT 28800	اتصل المودم بالخط وإما أن سرعة الخط هي 28800 بت في الثانية وتم تمكين سرعة DCE أو أن سرعة DTE هي 28800 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
66	+DR: ALT	اتصل المودم بالخط في MNP Class 5 و+DR: تم تمكين الإبلاغ عن الرسائل. (انظر S95 وWn وXn.)
67	+DR: V.42B	اتصل المودم بالخط في V.42 bis و+DR: تم تمكين الإبلاغ عن الرسائل. (انظر S95 وWn وXn.)
69	+DR: NONE	اتصل المودم بالخط دون ضغط البيانات و+DR: تم تمكين الإبلاغ عن الرسائل. (انظر S95 وWn وXn.)
70	+ER: NONE	اتصل المودم بالخط دون أي شكل من تصحيح الأخطاء و+ER: تم تمكين الإبلاغ عن الرسائل. (انظر S95 وWn وXn.)
77	+ER: LAPM	اتصل المودم بالخط في وضع تصحيح أخطاء V.42 LAPM و+ER: تم تمكين الإبلاغ عن الرسائل. (انظر S95 وWn وXn.)
78	+MRR: 31200	اتصل المودم بالخط بسرعة 31200 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
79	+MRR: 33600	اتصل المودم بالخط بسرعة 33600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
80	+ER: ALT	يتم إرساله عند اتصال المودم في وضع MNP لتصحيح الأخطاء و+ER: تم تمكين الإبلاغ عن الرسائل. (انظر S95 وWn وXn.)
83	LINE IN USE	حاول المودم الدخول في وضع الانشغال عندما كان هناك هاتف داخلي يشغل الخط بالفعل.
84	CONNECT 33600	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 33600 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
91	CONNECT 31200	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 31200 بت في الثانية وسيقوم المودم بالإبلاغ عن سرعة DTE عند الاتصال.
134	+MCR: B103	اتصل المودم بالخط مع تعديل Bell 103 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر +MR وS95

الجدول ٤. الرموز الناتجة للمودم (مستمر)

		وXn.)
135	+MCR: B212	اتصل المودم بالخط مع تعديل Bell 212 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
136	+MCR: V21	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.21 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
137	+MCR: V22	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.22 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
138	+MCR: V22B	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.22 bis وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
139	+MCR: V23	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.23 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
140	+MCR: V32	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.32 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
141	+MCR: V32B	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.32 bis وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
142	+MCR: V34	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.34 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
145	+MCR: V90	اتصل المودم بالخط مع تعديل ITU-T V.90 وتم تمكين الإبلاغ عن التعديل. (انظر MR+ وS95 وXn.)
150	+MRR: 32000	اتصل المودم بالخط بسرعة 32000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
151	+MRR: 34000	اتصل المودم بالخط بسرعة 34000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
152	+MRR: 36000	اتصل المودم بالخط بسرعة 36000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
153	+MRR: 38000	اتصل المودم بالخط بسرعة 38000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
154	+MRR: 40000	اتصل المودم بالخط بسرعة 40000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
155	+MRR: 42000	اتصل المودم بالخط بسرعة 42000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
156	+MRR: 44000	اتصل المودم بالخط بسرعة 44000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
157	+MRR: 46000	اتصل المودم بالخط بسرعة 46000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
158	+MRR: 48000	اتصل المودم بالخط بسرعة 48000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
159	+MRR: 50000	اتصل المودم بالخط بسرعة 50000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
160	+MRR: 52000	اتصل المودم بالخط بسرعة 52000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
161	+MRR: 54000	اتصل المودم بالخط بسرعة 54000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)

الجدول ٤. الرموز الناتجة للمودم (مستمر)

162	+MRR: 56000	اتصل المودم بالخط بسرعة 56000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
165	CONNECT 32000	اتصل المودم بالخط بسرعة 32000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
166	CONNECT 34000	اتصل المودم بالخط بسرعة 34000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
167	CONNECT 36000	اتصل المودم بالخط بسرعة 36000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
168	CONNECT 38000	اتصل المودم بالخط بسرعة 38000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
169	CONNECT 40000	اتصل المودم بالخط بسرعة 40000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
170	CONNECT 42000	اتصل المودم بالخط بسرعة 42000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
171	CONNECT 44000	اتصل المودم بالخط بسرعة 44000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
172	CONNECT 46000	اتصل المودم بالخط بسرعة 46000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
173	CONNECT 48000	اتصل المودم بالخط بسرعة 48000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
174	CONNECT 50000	اتصل المودم بالخط بسرعة 50000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
175	CONNECT 52000	اتصل المودم بالخط بسرعة 52000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
176	CONNECT 54000	اتصل المودم بالخط بسرعة 54000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
177	CONNECT 56000	اتصل المودم بالخط بسرعة 56000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
178	CONNECT 230400	اتصل المودم بالخط، وسرعة DTE هي 230400 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DTE.
180	CONNECT 28000	اتصل المودم بالخط بسرعة 28000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
181	CONNECT 29333	اتصل المودم بالخط بسرعة 29333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
182	CONNECT 30667	اتصل المودم بالخط بسرعة 30667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
183	CONNECT 33333	اتصل المودم بالخط بسرعة 33333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
184	CONNECT 34667	اتصل المودم بالخط بسرعة 34667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
185	CONNECT 37333	اتصل المودم بالخط بسرعة 37333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
186	CONNECT 38667	اتصل المودم بالخط بسرعة 38667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
187	CONNECT 41333	اتصل المودم بالخط بسرعة 41333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
188	CONNECT 42667	اتصل المودم بالخط بسرعة 42667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
189	CONNECT 45333	اتصل المودم بالخط بسرعة 45333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
190	CONNECT 46667	اتصل المودم بالخط بسرعة 46667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
191	CONNECT 49333	اتصل المودم بالخط بسرعة 49333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
192	CONNECT 50667	اتصل المودم بالخط بسرعة 50667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
193	CONNECT 53333	اتصل المودم بالخط بسرعة 53333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
194	CONNECT 54667	اتصل المودم بالخط بسرعة 54667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن سرعة DCE.
195	*+MRR: 28000	اتصل المودم بالخط بسرعة 28000 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
196	*+MRR: 29333	اتصل المودم بالخط بسرعة 29333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)

الجدول ٤. الرموز الناتجة للمودم (مستمر)

197	+MRR: 30667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 30667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
198	+MRR: 33333*	اتصل المودم بالخط بسرعة 33333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
199	+MRR: 34667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 34667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
200	+MRR: 37333*	اتصل المودم بالخط بسرعة 37333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
201	+MRR: 38667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 38667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
202	+MRR: 41333*	اتصل المودم بالخط بسرعة 41333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
203	+MRR: 42667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 42667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
204	+MRR: 45333*	اتصل المودم بالخط بسرعة 45333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
205	+MRR: 46667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 46667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
206	+MRR: 49333*	اتصل المودم بالخط بسرعة 49333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
207	+MRR: 50667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 50667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
208	+MRR: 53333*	اتصل المودم بالخط بسرعة 53333 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)
209	+MRR: 54667*	اتصل المودم بالخط بسرعة 54667 بت في الثانية وتم تمكين الإبلاغ عن وحدة النقل. (انظر S95 وXn.)

ملاحظات:

١. انظر Vn لتحديد الرمز الناتج، أي، الشكل المختصر (الرمز الناتج) أو الشكل الموسع (الرسالة الناتجة).
٢. انظر Wn للتعرف على عنصر التحكم الموسع لرسالة الاتصال.
٣. انظر S95 للتعرف على خيارات تمكين الرمز الناتج الموسع (التي تتجاوز بعض أوامر Wn).
٤. انظر Xn للتعرف على خيارات تمكين المجموعة الفرعية للرمز الناتج الموسع.
٥. انظر MR+ للتعرف على عنصر تحكم الإبلاغ عن التعديل.

سجلات S

سجلات S هي مناطق لتخزين المعلومات داخل المودم. حيث تستخدم مجموعة أوامر AT سجلات S لتكوين خيارات المودم. تشتمل بعض سجلات S على إعدادات افتراضية. وعادة ما تكون هذه الإعدادات كافية لعمليات المودم العادية. ومع ذلك؛ في ظروف معينة، قد تحتاج إلى تغيير بعض الإعدادات الافتراضية.

لقراءة قيمة سجل S أو تغييرها، ابدأ الأمر بالحرفين اللاتينيين AT.

لقراءة قيمة سجل S، استخدم الأمر **ATSr?** حيث r هي رقم سجل من 0 إلى 110. على سبيل المثال، لقراءة قيمة للسجل S تساوي 0، اكتب `ATS0?` ثم اضغط على Enter.

لتغيير قيمة سجل S، استخدم الأمر **ATSr=n** حيث r هي رقم السجل من 0 إلى 110، وn هي القيمة الجديدة التي تريد تعيينها. على سبيل المثال، لتغيير قيمة سجل S0 إلى 20 حلقة، اكتب `ATS0=20` ثم اضغط على Enter.

راجع جدول سجلات S التالي:

الجدول ٥. سجلات S

السجل	الوصف	النطاق	الوحدات
S0	عدد الحلقات للرد التلقائي.	0-255	الحلقات
S1	عداد الحلقات	0-255	الحلقات
S2	حرف الإلغاء	ASCII 0-255 عشري	ASCII
S3	حرف إنهاء السطر	ASCII 0-127 عشري	ASCII
S4	حرف تنسيق الاستجابة	ASCII 0-127 عشري	ASCII
S5	حرف تحرير سطر الأوامر	ASCII 0-32 عشري	ASCII
S6	وقت انتظار نغمة الاتصال قبل الاتصال السريع، أو بعد معامل الاتصال "W"	2-255	s
S7	وقت انتظار وحدة النقل بعد الاتصال أو لفترة السكون أو نغمة الاتصال بعد المعامل "W"	1-255	s
S8	وقت التوقف المؤقت لمعامل تأخير الاتصال (,)	0-255	s
S10	وقت فقد اتصال وحدة النقل	1-255	0.1s
S11	مدة نغمة DTMF	50-255	0.001s
S12	وقت تأخير مطالبة الإلغاء	0-255	0.02s
S18	مؤقت الاختبار	0-255	s
S29	وقت معامل اتصال الفلاش (!)	0-255	10ms
S30	مؤقت عدم نشاط فصل الاتصال	0-255	10s
S46	وحدة تحكم ضغط البيانات	136 (دون ضغط) أو 138 (بضغط)	
S95	التحكم في رسائل الأكواد الناتجة: Bit 0 CONNECT يشير كود ناتج (اتصال) إلى سرعة DCE بدلاً من سرعة DTE. Bit 1 Reserved (محجوز). Bit 2 Enable (تمكين) MCR:+ XXXX كود الناتج (XXXX=التعديل) و MRR:+ XXXX كود الناتج (XXXX=السرعة). (راجع ER+.). Bit 3 Enable (تمكين) ER:+ XXXX كود الناتج (XXXX=معرف البروتوكول). (راجع ER+.). Bit 4 Reserved (محجوز). Bit 5 Enable (تمكين) DR+ كود الناتج (XXXX=نوع الضغط). (راجع DR+.). Bits 6-7 Reserved (محجوز).		

استخدام اتصال الطلب الهاتفي

إذا كان من الضروري أحيانًا الاتصال بشبكة واحدة أو أكثر من مواقع بعيدة، مثل الفنادق أو المكاتب، فيجب البدء بإعداد ملف تعريف على الكمبيوتر لديك لكل موقع تقوم بالاتصال منه، وملف تعريف لكل شبكة تقوم بالاتصال بها. لمزيد من التفاصيل عن إعداد الشبكة واتصالات الطلب الهاتفي، راجع تعليمات Windows المتوفرة عبر الإنترنت.

اتصالات الطلب الهاتفي

لاستخدام المودم المضمّن ابدأ تشغيل Access Connections.

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7: لبدء معالج Access Connections، راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بالنسبة لنظامي التشغيل Windows Vista وWindows XP: لبدء معالج Access Connections، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Access Connections**، ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظات: قبل البدء في إعداد الاتصالات باستخدام Access Connections، يجب الحصول على ما يلي من موفر خدمة الإنترنت (ISP) أو من مسؤول الشبكة.

- برنامج الطالب الذي يوفر موفر خدمة الإنترنت

  أو

- رقم هاتف للتمكن من الدخول إلى نقطة الوصول
- اسم مستخدم وكلمة مرور

يمكن لبرنامج Access Connections؛ وهو برنامج مساعد للاتصال، تمكين مهايئ شبكة معين بسهولة وتعطيل مهايئات أخرى حسب الطلب. بعد الانتهاء من إعداد اتصال الطلب الهاتفي، يمكنك استخدام البرنامج لتبديل إعدادات الشبكة بصورة سريعة.

الطلب يدويًا

إذا تكرر عجز الكمبيوتر عن الاتصال بموفر خدمة الإنترنت الخاص بك أو بشبكة LAN، يكون من الأسهل طلب رقم الوصول يدويًا. للحصول على تفاصيل، راجع تعليمات Windows المتوفرة عبر الإنترنت.

ملاحظة: ستحتاج لأن يكون لديك مقبس مزدوج لنفس خط الهاتف أو مقسم الخطوط على شكل "Y" من أجل خط الهاتف الخاص بك، بحيث يمكن أن يتشارك الكمبيوتر الخاص بك وهاتفك في نفس الخط.

استخدام المودم بالخارج

تتبع البلاد والمناطق المختلفة إجراءات ولوائح مختلفة بشأن استخدام المودم. تأكد من موظف الاستقبال بالفندق الذي تقيم فيه أو من خلال خدمة الاتصال الهاتفي المحلية لكي تتعرف على الإجراءات الصحيحة لتوصيل المودم وسلك التيار وفصلهما.

⚠ خطر

لتجنب التعرض لصدمة كهربية، لا تقم بتوصيل الكبل بمقبس الهاتف الموجود على الحائط أو فصله عنه أثناء العواصف الرعدية.

توجد العشرات من الموصلات والمقابس المخصصة لوصلات الهاتف في جميع أنحاء العالم. يمكنك عادة شراء مهايئ في بلد ما؛ إلا أن مجموعات المهايئ متوفرة في بلدك قبل سفرك.

تدعم بعض البلاد الاتصال بالنبض بدلًا من الاتصال بالرنين. لتغيير طرق الاتصال، راجع تعليمات Windows المتوفرة عبر الإنترنت.

ملاحظة: في الكثير من المناطق، لا يمكنك استخدام وظيفة المودم المضمن حتى تتلقى Lenovo موافقة من الجهات المعنية.

المودم المضمن هو مودم عالمي يمكن استخدامه في أية منطقة عند الحصول على اعتماد لنوع التلغراف والهاتف البريدي (PTT). يمكنك تغيير إعداد المودم حسب الحاجة بالنسبة للمنطقة التي تستخدم فيها المودم.

لمزيد من المعلومات عن استخدام المودم المضمن في منطقة محددة، اتصل بمركز دعم العملاء في تلك المنطقة.

استخدام وحدة عرض (بروجيكتور) أو شاشة عرض خارجية

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بالعديد من الميزات لزيادة مستوى الاستمتاع بالكمبيوتر ومساعدتك على تقديم عروض تقديمية بكل ثقة.

تغيير إعدادات العرض

يمكنك تغيير إعدادات العرض، مثل حجم الخط أو وضع الألوان أو قفل المفاتيح الرقمية "numeric lock".

حجم الخط

لتكبير حجم الخط، اتبع ما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **عرض** في الجانب الأيمن.
٣. حدد زر الخيار التبادلي **وسط** أو **كبير**.
٤. انقر فوق **تطبيق**. تسري التغييرات بعد قيامك بتسجيل الخروج.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **ضبط حجم الخط (DPI)** ضمن **المهام** إلى اليمين. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
٣. حدد مربع الاختيار **مقياس أكبر (120 نقطة لكل بوصة) زيادة قابلية النص للقراءة**.
٤. انقر فوق **موافق**. تسري التغييرات بعد قيامك بإعادة تشغيل الكمبيوتر. تتم مطالبتك بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد النقر فوق **موافق** أو **تطبيق**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص**. يتم فتح النافذة خصائص العرض.
٢. انقر فوق علامة التبويب المظهر.
٣. ضمن **حجم الخط**، انقر فوق **خطوط كبيرة** أو **المزيد من الخطوط الكبيرة**.
٤. انقر فوق تطبيق من أجل تطبيق الإعدادات.
٥. انقر فوق موافق. إذا تمت مطالبتك بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد النقر فوق موافق أو تطبيق، ستسري التغييرات بعد قيامك بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

Numeric lock

لتغيير إعدادات قفل المفاتيح الرقمية "numeric lock"، اتبع ما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **عرض** في الجانب الأيمن.
٣. انقر فوق **تغيير إعدادات العرض**.
٤. انقر فوق **إعدادات متقدمة**، وحدد علامة التبويب **العرض على الشاشة**، ثم انقر فوق **إعدادات قفل المفاتيح الرقمية**.
٥. يتم فتح نافذة الإعدادات.
٦. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **إعدادات العرض**.
٣. انقر فوق **إعدادات متقدمة**، وحدد علامة التبويب **العرض على الشاشة**، ثم انقر فوق **إعدادات قفل المفاتيح الرقمية**.

٤. يتم فتح نافذة الإعدادات.
٥. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص**. يتم فتح النافذة خصائص العرض.
٢. انقر فوق علامة التبويب إعدادات.
٣. انقر فوق **خيارات متقدمة**، وحدد علامة التبويب **العرض على الشاشة**، ثم انقر فوق **إعدادات قفل المفاتيح الرقمية**.
٤. يتم فتح نافذة الإعدادات.
٥. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.

توصيل وحدة عرض (بروجيكتور) أو شاشة خارجية

توصيل جهاز عرض خارجي

يمكن للكمبيوتر الخاص بك أن يدعم حدًا أقصى لدقة الفيديو تصل إلى 2048×1536 (مع توصيل جهاز عرض خارجي بموصل كاثودي) أو دقة تصل إلى 2560×1600 (مع توصيل جهاز عرض خارجي بموصل DisplayPort)، وذلك بفرض أن جهاز العرض الخارجي يدعم كذلك هذه الدقة. لمزيد من التفاصيل، راجع الأدلة المرفقة مع جهاز العرض الخاص بك.

يمكنك تعيين أي درجة دقة إما لشاشة الكمبيوتر أو لجهاز العرض الخارجي. عند استخدام كليهما في نفس الوقت، يكون لهما معًا نفس درجة الدقة. يمكنك تعيين درجة دقة أعلى لشاشة الكمبيوتر، وستتمكن من رؤية جزء من الشاشة فقط في كل مرة. يمكنك رؤية الأجزاء الأخرى بتحريك الصورة بواسطة TrackPoint أو أي أداة إشارة أخرى.

يمكنك نقل إخراج الشاشة إلى شاشة الكمبيوتر أو جهاز العرض الخارجي أو كليهما من النافذة "إعدادات العرض" (في نظام تشغيل Windows XP، النافذة "خصائص").

توصيل جهاز عرض خارجي

لتوصيل جهاز عرض خارجي، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي.
٣. قم بتغيير مكان مخرج الشاشة بالضغط على Fn+F7. يتيح لك هذا التبديل بين مخرج العرض على الشاشة الخارجية وشاشة الكمبيوتر، وكلا الشاشتين.

ملاحظة: إذا لم يتمكن الكمبيوتر من اكتشاف جهاز العرض الخارجي، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم حدد **دقة الشاشة**. انقر فوق الزر **اكتشاف**.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي.
٣. إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها توصيل جهاز العرض الخارجي، فسيتم فتح مربع الحوار "تم اكتشاف شاشة جديدة". حدد أحد الخيارات التالية، ثم انقر فوق **موافق**.
   - **تكرار سطح المكتب على جميع الشاشات (نسخ)**
   - **إظهار أجزاء مختلفة لسطح المكتب على كل شاشة (موسع)**
   - **إظهار سطح المكتب على جهاز العرض الخارجي فقط**

ملاحظة: إذا لم يتمكن الكمبيوتر من اكتشاف جهاز العرض الخارجي، فسيتم فتح مربع الحوار "تم اكتشاف شاشة جديدة". للحصول على تفاصيل، راجع تعليمات Windows المتوفرة عبر الإنترنت.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٣. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٤. قم بتغيير مكان مخرج الشاشة بالضغط على Fn+F7. يتيح لك هذا التبديل بين مخرج العرض على الشاشة الخارجية وشاشة الكمبيوتر، وكلا الشاشتين.

ملاحظات:

- تجنب تغيير مكان مخرج الشاشة أثناء رسم صورة متحركة، على سبيل المثال، أثناء تشغيل فيلم أو لعبة، أو أثناء عرض عرض تقديمي للأعمال. أغلق التطبيق قبل تغيير مكان مخرج الشاشة، أو قم بتغيير وضع الشاشة قبل فتح ملف MPEG لتشغيله.
- إذا كنت تقوم بتوصيل جهاز عرض خارجي يدعم وضع VGA فقط (بدقة 640x480) فتجنب عرض المخرج على كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز العرض الخارجي. فقد يؤدي هذا إلى تشويش شاشة جهاز العرض الخارجي وعدم عرض المخرجات؛ وعلاوة على ذلك فقد يؤدي هذا إلى إتلاف الشاشة. استخدم جهاز العرض الخارجي فقط.
- إذا كان جهاز عرض TFT الخارجي الذي تقوم بتوصيله به واجهة تناظرية، فقد تظهر بعض التموجات أو الاهتزازات على بعض الشاشات، مثل شاشة إيقاف التشغيل في نظام Windows. ينتج هذا بسبب شاشة TFT؛ ولا يمكن إصلاحه عن طريق ضبط إعدادات شاشة TFT الخارجية أو إعدادات الكمبيوتر.

تعيين أنواع أجهزة العرض

لتعيين نوع جهاز العرض، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي.
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.

ملاحظة: إذا تعذر على الكمبيوتر اكتشاف جهاز العرض الخارجي، فانقر فوق الزر **اكتشاف**.

٤. قم بتعيين **الدقة**.
٥. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
٦. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من نافذة معلومات جهاز العرض للتأكد من صحة نوع جهاز العرض. فإذا كان صحيحًا، فانقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة، وإذا لم يكن صحيحًا، فقم بما يلي.
٧. إذا كان يتم عرض أكثر من نوعين من أجهزة العرض، فحدد **جهاز عرض PnP عام** أو **جهاز عرض عام بخلاف PnP**.
٨. انقر فوق **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
٩. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
١٠. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**.
١١. انقر فوق **استعراض الكمبيوتر بحثًا عن برنامج التشغيل**، ثم انقر فوق **الاختيار من قائمة برامج تشغيل الأجهزة على الكمبيوتر**.
١٢. امسح خانة الاختيار **إظهار الأجهزة المتوافقة**.
١٣. حدد **الشركة المصنعة** و**الطراز** الخاصين بجهاز العرض. إذا لم تتمكن من العثور على جهاز العرض في القائمة، فأوقف تثبيت برنامج التشغيل هذا واستخدم برنامج التشغيل المرفق مع جهاز العرض.
١٤. بعد تحديث برنامج التشغيل، انقر فوق **إغلاق**.
١٥. انقر فوق **موافق**.

ملاحظة: لتغيير إعدادات الألوان، انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**. انقر فوق **إعدادات متقدمة**، وحدد علامة التبويب **جهاز العرض**، ثم قم بتعيين **الألوان**.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

ملاحظة: إذا حددت **عرض أجزاء مختلفة لسطح المكتب على كل شاشة (موسع)**، فيجب مراجعة "استخدام وظيفة سطح المكتب الموسع" على الصفحة ٦٩.

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي.

٣. اضغط على Fn+F7 لتغيير موقع إخراج الشاشة إلى جهاز العرض الخارجي.
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٥. انقر فوق **إعدادات العرض**. يتم فتح النافذة إعدادات العرض.
٦. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من نافذة معلومات جهاز العرض للتأكد من صحة نوع جهاز العرض. فإذا كان صحيحًا، فانقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة، وإذا لم يكن صحيحًا، فقم بما يلي.
٨. إذا كان يتم عرض أكثر من نوعين من أجهزة العرض، فحدد **جهاز عرض PnP عام** أو **جهاز عرض عام بخلاف PnP**.
٩. انقر فوق **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
١٠. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
١١. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**.
١٢. انقر فوق **استعراض الكمبيوتر بحثًا عن برنامج التشغيل**، ثم انقر فوق **الاختيار من قائمة برامج تشغيل الأجهزة على الكمبيوتر**.
١٣. امسح خانة الاختيار **إظهار الأجهزة المتوافقة**.
١٤. حدد **الشركة المصنعة** و**الطراز** الخاصين بجهاز العرض. إذا لم تتمكن من العثور على جهاز العرض في القائمة، فأوقف تثبيت برنامج التشغيل هذا واستخدم برنامج التشغيل المرفق مع جهاز العرض.
١٥. بعد تحديث برنامج التشغيل، انقر فوق **إغلاق**.
١٦. قم بتعيين **الدقة** و**الألوان** في نافذة إعدادات العرض.
١٧. انقر فوق **موافق**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٣. اضغط على Fn+F7 لتغيير موقع إخراج الشاشة إلى جهاز العرض الخارجي.
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.
٥. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.
٦. انقر فوق **خيارات متقدمة**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من نافذة معلومات جهاز العرض للتأكد من صحة نوع جهاز العرض. فإذا كان صحيحًا، فانقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة، وإذا لم يكن صحيحًا، فقم بما يلي.
٨. إذا كان يتم عرض أكثر من نوعين من أجهزة العرض، فحدد **جهاز العرض الافتراضي**.
٩. انقر فوق **خصائص**.
١٠. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
١١. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**. يظهر معالج تحديث الأجهزة.
١٢. انقر فوق **لا، ليس الآن**، ثم انقر فوق **التالي**.
١٣. حدد **التثبيت من قائمة أو موقع محدد (متقدم)**، ثم انقر فوق **التالي**.
١٤. حدد **عدم البحث. سأقوم باختيار برنامج التشغيل الذي أريد تثبيته**؛ ثم انقر فوق **التالي**.
١٥. امسح خانة الاختيار **إظهار الأجهزة المتوافقة**.
١٦. حدد **الشركة المصنعة** و**الطراز** الخاصين بجهاز العرض. إذا لم تتمكن من العثور على جهاز العرض في القائمة، فأوقف تثبيت برنامج التشغيل هذا واستخدم برنامج التشغيل المرفق مع جهاز العرض.
١٧. بعد تحديث برنامج التشغيل، انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة الخصائص.
١٨. قم بتعيين **الألوان** و**منطقة الشاشة** في نافذة خصائص العرض.
١٩. انقر فوق **موافق**.

اعتبارات توصيل جهاز عرض خارجي

- عند التثبيت على نظام تشغيل، يجب تثبيت برنامج تشغيل العرض لجهاز العرض، المرفق مع الكمبيوتر وملف INF الخاص بجهاز العرض المرفق مع جهاز العرض الخارجي.

- إذا قمت بتعيين دقة أعلى من التي تستخدمها على اللوحة وكنت تستخدم لوحة لا تدعم هذه الدقة، يمكنك الاستفادة من وظيفة الشاشة التخيلية والتي تمكّنك من عرض جزء فقط من صورة الشاشة ذات الدقة العالية التي ينتجها الكمبيوتر. يمكنك رؤية الأجزاء الأخرى من الصورة بتحريك الشاشة باستخدام TrackPoint أو أي جهاز إشارة آخر.
- إذا كانت الشاشة الخارجية التي تستخدمها قديمة، فقد تكون الدقة ومعدل التحديث محدودين.

استخدام جهاز عرض DVI

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بإحدى وحدات التوسعة الاختيارية، ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، يمكنك استخدام جهاز عرض الواجهة المرئية الرقمية (DVI) من خلال موصل DVI لهذه الوحدة.

ملاحظات:

- يعتمد وضع الشاشة الذي يمكن استخدامه على مواصفات جهاز عرض DVI.
- قبل توصيل جهاز عرض DVI، تأكد من توصيل الكمبيوتر بوحدة التوسعة ومن عمل النظام بشكل صحيح.

لتوصيل جهاز عرض DVI، قم بالتالي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل جهاز عرض DVI بموصل DVI لوحدة التوسعة، ثم قم بتوصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٣. قم بتشغيل جهاز DVI والكمبيوتر. يبدأ تشغيل النظام.

إذا لم تظهر مخرجات الكمبيوتر على جهاز عرض DVI، فقم بما يلي:

بالنسبة إلى أجهزة الكمبيوتر التي تدعم رسومات NVIDIA المثالية:

١. قم بتحويل وحدة معالجة الرسومات (GPU) إلى رسومات عالية الأداء.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر لديك يعمل بنظام تشغيل Windows XP، فلا يمكنك تبديل وحدة معالجة الرسوم.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم حدد **لوحة تحكم NVIDIA**. يتم فتح **لوحة تحكم NVIDIA**.
٣. في جزء التنقل **تحديد مهمة** على اليسار أسفل **شاشة**، انقر فوق **إعداد شاشة عرض متعددة**.
٤. في Windows 7 وWindows Vista، انقر بزر الماوس الأيمن فوق **التحقق من تكوين الشاشة**، ثم حدد **وضع الاستنساخ** أو **رئيسي**. في Windows XP، حدد وضع شاشة عرض متعددة.
٥. انقر فوق **موافق**.

بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تتضمن مهايئ عرض Intel:

١. اضغط على Ctrl+Alt+F12. تظهر نافذة **برنامج تشغيل مسرع الوسائط الرسومية من Intel للأجهزة المحمولة**.
٢. حدد **شاشة رقمية** أو **استنساخ شاشة ثنائية من Intel** أو **سطح المكتب الموسع**. إذا قمت بتحديد **شاشة رقمية**، تظهر مخرجات الكمبيوتر على جهاز عرض DVI. إذا قمت بتحديد **استنساخ شاشة ثنائية من Intel** أو **سطح المكتب الموسع**، تظهر المخرجات على كل من شاشة الكمبيوتر وجهاز عرض DVI.
٣. انقر فوق **موافق**.

اعتبارات توصيل جهاز عرض DVI

قم بتوصيل جهاز عرض DVI بوحدة التوسعة، ثم قم بتشغيله قبل تشغيل الكمبيوتر. وإلا لن يستطيع النظام التعرف على اتصال جهاز العرض. إذا لم يظهر خيار تمكين جهاز عرض DVI في نافذة خصائص العرض، فحاول إغلاق النافذة وفتحها مرة أخرى. إذا لم يظهر الخيار بعد ذلك، فتأكد من توصيل جهاز العرض بإحكام وكرر إجراء توصيل جهاز العرض.

استخدام موصل DisplayPort

يتضمن الكمبيوتر لديك DisplayPort، وهو أحدث واجهات الشاشات الرقمية للاتصال بالعديد من الأجهزة الخارجية أو أجهزة العرض الكاثودي أو أجهزة البروجيكتور أو حتى HDTV. يمكّن الموصل المضغوط هذا إعداد التوصيل والتشغيل ويدعم المهايئات التي يمكن توصيلها بمنافذ DVI أو VGA أو HDMI.

يدعم موصل DisplayPort بالكمبيوتر لديك دفق الصوت والفيديو.

إعداد عرض تقديمي

ملاحظة: إذا كان كمبيوترك من طراز يستخدم نظام Windows 7، فإنه لا يدعم Presentation Director، ولكن تتوفر توليفة المفاتيح Fn+F7 أو Win +P لاستبدال مخرج الشاشة بجهاز عرض متصل.

يوفر Presentation Director وسيلة سهلة لإعداد الكمبيوتر الخاص بك لمساعدتك على تقديم العروض التقديمية في ثقة، حتى في حالة وجودك خارج مكتبك.

استخدم Presentation Director لضبط إعدادات الدقة وتعطيل موقتات إدارة الطاقة مؤقتًا لضمان تقديم عرض تقديمي دون انقطاع.

يتضمن Presentation Director بعض أنظمة العروض التقديمية المحددة مسبقًا. لتطبيق نظام عرض تقديمي، يمكنك استخدام توليفة المفاتيح Fn+F7.

لبدء تشغيل Presentation Director، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Presentation Director**، ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

عرض الفيديو بالبروجيكتور

يمكنك توصيل بروجيكتور بيانات بالكمبيوتر لعرض المعلومات والعروض التقديمية. قم بتوصيل بروجيكتور البيانات بموصل جهاز العرض بالكمبيوتر.

ملاحظة: قد يستغرق عرض الصورة على البروجيكتور بعض الثواني. إذا لم يتم عرض سطح المكتب بعد مرور 60 ثانية، فاضغط على Fn+F7 للتبديل بين مواقع إخراج العرض المختلفة.

يمكنك إنشاء نظام للعروض التقديمية باتباع الإرشادات الموضحة في Presentation Director بينما البروجيكتور بالكمبيوتر. يمكنك حفظ النظام بعروض التقديمية في المستقبل بنفس الجهاز.

تشغيل الصوت

قد يحتوي البروجيكتور على موصل إدخال صوت أو أكثر. لإصدار الصوت من البروجيكتور، يلزم توصيل مقبس الصوت المجمع الموجود بالكمبيوتر بهذه الموصلات باستخدام كابل صوت (متوفر بالأسواق).

استخدام الشاشات الثنائية

استخدام وظيفة سطح المكتب الموسع

يدعم الكمبيوتر الخاص بك وظيفة تسمى توسيع سطح المكتب. باستخدام وظيفة سطح المكتب الموسع، يمكنك عرض مخرجات على شاشة الكمبيوتر وأيضًا على جهاز عرض خارجي. يمكنك كذلك عرض صور سطح مكتب مختلفة على كل جهاز عرض.

ويمكنك استخدام وظيفة سطح المكتب الموسع دون تغيير أي إعدادات. إذا لم تعمل الوظيفة، راجع "تمكين وظيفة سطح المكتب الموسع" على الصفحة ٦٩ لتمكينها.

اعتبارات خاصة باستخدام وظيفة سطح المكتب الموسع

- إذا أردت عرض DOS في وضع ملء الشاشة أثناء الوجود في وضع توسيع سطح المكتب، تعرض الشاشة الأساسية فقط DOS؛ بينما يتم إيقاف تشغيل الشاشة الأخرى.

  إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على مهايئ شاشة Intel، يمكنك تخصيص الشاشة الأخرى بوصفها الشاشة الأساسية من خلال القيام بما يلي:

  ١. اضغط على Ctrl+Alt+F12. يتم فتح النافذة Intel CUI.
  ٢. حدد **سطح المكتب الموسع**.
  ٣. قم بتغيير الإعداد لتخصيص الشاشة الأساسية.

- عند تشغيل تطبيق يستخدم DirectDraw أو Direct3D في وضع ملء الشاشة، يتم عرضه فقط على الشاشة الأساسية.
- ولا يمكنك استخدام وظيفة تبديل الشاشة أثناء وجودك في وضع توسيع سطح المكتب.

تمكين وظيفة سطح المكتب الموسع

لتمكين وظيفة سطح المكتب الموسع، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي.
٣. اضغط على Fn+F7، ثم حدد **توسيع**.

لتغيير الدقة الخاصة بكل جهاز عرض، قم بما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.
٢. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-1** (للشاشة الأساسية، شاشة الكمبيوتر).
٣. حدد **الدقة** للشاشة الأساسية.
٤. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-2** (للشاشة الثانوية، الشاشة الخارجية).
٥. حدد **الدقة** للشاشة الثانوية.
٦. ضع الرمزين الخاصين بجهازي العرض بحيث يكونا متلامسين.

ملاحظة: يمكنك ضبط جهازي العرض في أي وضع نسبي، ولكن يجب أن يكون الرمزان ملامسين لبعضهما البعض.

٧. انقر فوق **موافق** لتطبيق التغييرات.

ملاحظة: لتغيير إعدادات الألوان، انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**. انقر فوق **إعدادات متقدمة**، وحدد علامة التبويب **جهاز العرض**، ثم قم بتعيين **الألوان**

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي.
٣. إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها توصيل جهاز العرض الخارجي، فسيتم فتح مربع الحوار "تم اكتشاف شاشة جديدة". حدد **عرض أجزاء مختلفة لسطح المكتب على كل شاشة (موسع)**، ثم انقر فوق **موافق**.

لتغيير الدقة الخاصة بكل جهاز عرض، قم بما يلي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **إعدادات العرض**. يتم فتح النافذة إعدادات العرض.
٣. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-1** (للشاشة الأساسية، شاشة الكمبيوتر).
٤. حدد **الدقة** و**الألوان** للشاشة الأساسية.
٥. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-2** (للشاشة الثانوية، الشاشة الخارجية).
٦. حدد **الدقة** و**الألوان** للشاشة الثانوية.
٧. ضع الرمزين الخاصين بجهازي العرض بحيث يكونا متلامسين.

ملاحظة: يمكنك ضبط جهازي العرض في أي وضع نسبي، ولكن يجب أن يكون الرمزان ملامسين لبعضهما البعض.

٨. انقر فوق **موافق** لتطبيق التغييرات.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
٢. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٣. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.
٥. انقر فوق علامة التبويب **الإعدادات**، ثم انقر فوق الرمز **جهاز العرض-2**.
٦. حدد خانة الاختيار **توسعة سطح مكتب Windows على جهاز العرض هذا** ثم انقر فوق **تطبيق**. (إذا تم فتح النافذة إعدادات جهاز العرض، انقر فوق **نعم**.)

لتغيير الدقة الخاصة بكل جهاز عرض، قم بما يلي:

١. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-1** (للشاشة الأساسية، شاشة الكمبيوتر).
٢. حدد **جودة الألوان** و**دقة الشاشة** للشاشة الأساسية.
٣. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-2** (للشاشة الثانوية، الشاشة الخارجية).
٤. حدد **جودة الألوان** و**دقة الشاشة** للشاشة الثانوية.
٥. ضع الرمزين الخاصين بجهازي العرض بحيث يكونا متلامسين.

ملاحظة: يمكنك ضبط جهازي العرض في أي وضع نسبي، ولكن يجب أن يكون الرمزان ملامسين لبعضهما البعض.

٦. انقر فوق **موافق** لتطبيق التغييرات.

استخدام ميزات رسومات NVIDIA المحسنة

تدعم بعض أجهزة كمبيوتر ThinkPad المحمولة رسومات NVIDIA المثالية.

تقوم رسومات NVIDIA المحسنة بتمكين التبديل الديناميكي؛ وهو تبديل لا يحتاج لإعادة تشغيل الكمبيوتر للتبديل بين الرسومات فائقة الأداء والرسومات الموفرة للطاقة.

ملاحظة: لاستخدام ميزة DisplayPort أو شاشة DVI على محطة الإرساء، يلزمك التبديل إلى الرسومات فائقة الأداء.

تبديل وحدة معالجة الرسومات

إذا كان الكمبيوتر لديك يدعم رسومات NVIDIA المثالية، فسيتم تبديل وحدة معالجة الرسومات تلقائيًا وفقًا لإعدادات خطة الطاقة المستخدمة.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر لديك يعمل بنظام تشغيل Windows XP، فلا يمكنك تبديل وحدة معالجة الرسوم.

استخدام ميزات الصوت

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بما يلي:

- قابس صوت مجمّع، قطره 1/8 بوصة (3.5 مم)
- سماعات ستريو مضمنة
- ميكروفون رقمي متضمن في المصفوفة المزدوجة

كما يوجد بالكمبيوتر لديك أيضًا شريحة صوت تمكّنك من التمتع بالعديد من ميزات الوسائط المتعددة الصوتية:

- متوافقة مع أجهزة الصوت عالية الدقة "Intel High Definition Audio".
- إمكانية التسجيل والتشغيل لملفات PCM وWAV بتنسيق 16 بت أو 24 بت.
- تشغيل ملفات WAV بمعدل عينة يبلغ 44.1 كيلو هرتز إلى 192 كيلو هرتز.
- تشغيل ملفات MIDI من خلال مجموعة تأليف الصوت Wave Table في نظام التشغيل Microsoft Windows.
- تشغيل ملفات MP3 من خلال برنامج Windows Media Player أو برنامج مشغّل ملفات MP3.
- التسجيل من مصادر صوت متعددة، مثل سماعات الأذن الملحقة إما بمقبس صوت مجمّع متصل بالكمبيوتر الخاص بك أو مقبس المايكروفون في أجهزة ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

ملاحظة: لا يدعم مقبس الصوت المجمّع المايكروفون التقليدي.

يوضح الجدول التالي الوظائف التي تدعمها الأجهزة الصوتية المتصلة بالمقابس الموجودة بالكمبيوتر الخاص بك أو محطة الإرساء.

الجدول ٦. قائمة ميزات الصوت

	سماعة أذن بقابس رباعي الأقطاب، 3.5 مم	سماعات الرأس التقليدية	المايكروفون التقليدي
مقبس الصوت المجمّع	وظائف سماعات الرأس والميكروفون	وظيفة سماعة الرأس مدعومة	غير مدعم

الجدول ٦. قائمة ميزات الصوت (مستمر)

	مدعمة		
مقبس سماعة الرأس بمحطة الإرساء	فقط وظيفة سماعة الرأس مدعومة وظيفة المايكروفون غير مدعمة	وظيفة سماعة الرأس مدعومة	غير مدعم
مقبس المايكروفون بمحطة الإرساء	غير مدعم	غير مدعم	وظيفة المايكروفون مدعمة

ميزة Beam Forming

عبارة عن مايكروفون رقمي مضمّن ذي مصفوفة مزدوجة مثبّت بأعلى الشاشة. في حين يلتقط المايكروفون التقليدي أحادي العنصر الأصوات من جميع الاتجاهات، فإن المايكروفون الرقمي المضمّن ذو المصفوفة المزدوجة مصمم لالتقاط الصوت من زاوية حصرية محدودة، من خلال الجمع بين مصفوفة المايكروفون المتخصصة مع إمكانية معالجة الإشارة الرقمية. لذلك يلتقط المايكروفون الأصوات من المنطقة الموجودة أمام النظام بوضوح، ولكنه يعزل تقريبًا جميع الأصوات الموجودة خارج نطاق الالتقاط. وبالتالي يتم إدخال حديث المستخدم الجالس أمام النظام إليه دون تداخل من الضوضاء في المنطقة المحيطة. لتسجيل حديثك بأقصى درجة وضوح، يجب عليك التحدث من أمام الكمبيوتر مباشرة.

تكوين تسجيل الصوت

لتكوين المايكروفون للحصول على أفضل تسجيل مثالي للصوت، افتح النافذة SmartAudio بالشكل التالي:

بالنسبة لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista: انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **الأجهزة والصوت** ← **SmartAudio**. تنفتح النافذة SmartAudio.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows XP: انقر فوق **Start** ← **Control panel**. قم بالتبديل إلى طريقة العرض التقليدية، ثم انقر فوق **SmartAudio**. تنفتح النافذة SmartAudio.

استخدام كاميرا مدمجة

إذا كانت هناك كاميرا مدمجة بالكمبيوتر الخاص بك، فعندما تضغط Fn+F6 لفتح نافذة إعدادات الاتصالات، يبدأ تشغيل الكاميرا ويضيء المؤشر الأخضر تلقائيًا والذي يشير إلى أن الكاميرا قيد التشغيل. في نافذة إعدادات الاتصالات، يمكنك عرض صورة الفيديو والتقاط لقطات للصورة الحالية.

كما يمكنك أيضًا استخدام الكاميرا المدمجة مع برامج أخرى توفر ميزات مثل التصوير والتقاط مقاطع الفيديو وعقد مؤتمرات الفيديو. لاستخدام الكاميرا المدمجة مع برامج أخرى، افتح أحد البرامج وابدأ وظيفة التصوير أو التقاط مقاطع الفيديو أو عقد مؤتمرات الفيديو. ثم سيبدأ تشغيل الكاميرا تلقائيًا وسيضيء المؤشر الأخضر اللون الذي يشير إلى أن الكاميرا قيد الاستخدام. للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الكاميرا مع أحد البرامج، راجع الوثائق المرافقة للبرنامج.

إذا لم ترغب في بدء تشغيل الكاميرا تلقائيًا عند الضغط على Fn+F6 أو عند استخدامك لأحد البرامج، فاضغط Fn+F6 لفتح نافذة إعدادات الاتصالات وانقر فوق الزر **إخفاء صورة الكاميرا خاصتي** لتعطيل الكاميرا.

تكوين إعدادات الكاميرا

يمكنك تكوين إعدادات الكاميرا لتلبية احتياجاتك، مثل ضبط جودة الفيديو الناتج.

لتكوين إعدادات الكاميرا، قم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F6. تنفتح نافذة إعدادات الاتصالات.
٢. انقر فوق الزر **إدارة الإعدادات**. تنفتح نافذة Communications Utility.
٣. في النافذة Communications Utility، قم بتكوين إعدادات الكاميرا تبعًا لاحتياجاتك الشخصية.

استخدام ميزة ThinkLight

نظرًا لأنك قد تحتاج إلى اصطحاب الكمبيوتر معك أثناء السفر، فقد تحتاج إلى استخدامه في أجواء ذات إضاءة خافتة. لإضاءة لوحة المفاتيح عن طريق تشغيل الكمبيوتر، اضغط على Fn+PgUp.

ملاحظة: تجنب استخدام الكمبيوتر في أجواء مظلمة لفترات طويلة. فهذا يضر بالعينين.

استخدام محرك الأقراص الضوئية

ملاحظة: يدعم الكمبيوتر الخاص بك محرك أقراص MultiBurner فقط.

محرك أقراص MultiBurner

يستطيع محرك الأقراص هذا قراءة أقراص DVD-ROM وأقراص DVD-R وأقراص DVD-RAM وأقراص DVD-RW بالإضافة إلى جميع أنواع الأقراص المضغوطة CD، مثل أقراص CD-ROM وأقراص CD-RW وأقراص CD-R وأقراص CD الصوتية. وعلاوة على ذلك، فإنها يستطيع التسجيل على أقراص DVD-R وأقراص DVD-RW وأقراص من النوع II DVD-RAM وأقراص CD-RW العادية وفائقة السرعة وأقراص CD-R.

استخدام قارئ بطاقات الوسائط

تبعًا للطراز الذي لديك، يوجد بالكمبيوتر الخاص بك فتحة لبطاقة ExpressCard مخصصة للبطاقات بعرض 34 مم، أو فتحة لقارئ بطاقات الوسائط أو فتحة لقارئ البطاقات الذكية.

إذا كان الكمبيوتر لديك مزودًا بفتحة لقارئ بطاقات الوسائط، فإنه يدعم البطاقات التالية:

- بطاقة SD
- بطاقة SDHC
- بطاقة SDXC
- MultiMediaCard (MMC)

ملاحظات:

- لا يدعم الكمبيوتر الخاص بك ميزة CPRM لبطاقة SD.
- أثناء نقل بيانات إلى أو من بطاقة Flash Media، مثل بطاقة SD، لا تضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد) أو وضع الإسبات قبل اكتمال عملية نقل البيانات. قد يؤدي القيام بهذا إلى حدوث تلف في بياناتك.

لمزيد من المعلومات حول بطاقات ExpressCards والبطاقات الذكية وبطاقات Flash Media، ارجع إلى أي من الموضوعات التالية:

- "إدخال بطاقة ExpressCard أو Flash Media أو بطاقة ذكية" على الصفحة ٧٣
- "إزالة بطاقة ExpressCard أو Flash Media أو البطاقات الذكية" على الصفحة ٧٤

إدخال بطاقة ExpressCard أو Flash Media أو بطاقة ذكية

تنبيه:

- لا تحاول مطلقًا إدخال بطاقة ExpressCard أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات. إذا قمت بهذا، فقد لا يستجيب الكمبيوتر عند محاولتك استئناف استخدامه.
- قبل بدء تركيب أي من البطاقات التالية، يجب لمس منضدة معدنية أو عنصر معدني تم توصيله أرضيًا. يعمل هذا الإجراء على تقليل أي شحنات كهربية ساكنة صادرة من جسمك. يمكن أن تؤدي الشحنات الكهربية الساكنة إلى إتلاف البطاقة.
  - بطاقة ExpressCard عرض 34 مم
  - بطاقة Flash Media، مثل بطاقة SD وبطاقة SDHC وبطاقة SDXC وبطاقة MultiMediaCard
  - البطاقة الذكية

لمزيد من المعلومات حول مكان فتحة بطاقة ExpressCard وفتحة قارئ بطاقات Flash Media وفتحة البطاقات الذكية، ارجع إلى "تحديد أماكن عناصر التحكم والموصلات والمؤشرات الخاصة بالكمبيوتر" على الصفحة ١.

لإدخال بطاقة ExpressCard عرض 34 مم في فتحة بطاقات ExpressCard، اتبع ما يلي:

- تأكد من صحة اتجاه البطاقة عند الإدخال.
- ادفع غطاء الفتحة، وأدخل البطاقة مع جعل الحافة ذات النتوء مواجهة لأعلى. ثم اضغط على البطاقة بإحكام في الموصل.

لإدخال بطاقة Flash Media في فتحة قارئ بطاقات الوسائط 4 × 1، اتبع ما يلي:

- تأكد من صحة اتجاه البطاقة عند الإدخال.
- أدخل البطاقة بإحكام في فتحة قارئ بطاقات الوسائط 4 × 1. قد تتوقف البطاقة قبل تركيبها بالكامل في الفتحة.

لإدخال بطاقة ذكية في فتحة البطاقات الذكية، اتبع ما يلي:

- تأكد من صحة اتجاه البطاقة عند الإدخال.
- أدخل البطاقة بحيث يكون سطح الاتصال المعدني مواجهًا لأعلى ويدخل أولاً. أدخل البطاقة وثبتها بإحكام في الفتحة.

إذا لم تكن بطاقة ExpressCard أو بطاقة Flash Media أو البطاقات الذكية من نوع التوصيل والتشغيل، فقم بما يلي:

- بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:
  ١. افتح لوحة التحكم.
  ٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**.
  ٣. انقر فوق **إدارة الأجهزة**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
  ٤. من القائمة **إجراء**، حدد **إضافة جهاز قديم**. يبدأ تشغيل معالج إضافة أجهزة.
  ٥. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.
- بالنسبة لنظام Windows Vista و Windows XP:
  – افتح لوحة التحكم وقم بالتبديل إلى طريقة العرض التقليدية.
  – انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **إضافة أجهزة**. يبدأ تشغيل معالج إضافة أجهزة.
  – اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.

إزالة بطاقة ExpressCard أو Flash Media أو البطاقات الذكية

تنبيه:

- قبل إزالة بطاقات تخزين ExpressCard، مثل بطاقات الذاكرة المحمولة ExpressCard أو بطاقات الحالة الصلبة ExpressCard أو قارئ بطاقات الذاكرة ExpressCard، من فتحة بطاقات ExpressCard، **يجب عليك أولاً إيقاف** بطاقة ExpressCard. إذا لم تقم بهذا، فقد تتلف البيانات المخزنة على بطاقة ExpressCard أو قد تفقدها.
- لا تحاول مطلقًا إزالة بطاقة ExpressCard أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات. إذا قمت بهذا، فلن يستجيب النظام عند محاولتك استئناف التشغيل.

لمزيد من المعلومات حول مكان فتحة بطاقة ExpressCard وفتحة قارئ بطاقات Flash Media وفتحة البطاقات الذكية، ارجع إلى "تحديد أماكن عناصر التحكم والموصلات والمؤشرات الخاصة بالكمبيوتر" على الصفحة ١.

لإزالة بطاقة ExpressCard أو بطاقة Flash Media أو البطاقات الذكية، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

- انقر فوق **إظهار الرموز المخفية** من على شريط المهام.
- انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط**.
- حدد العنصر المقابل لإخراج البطاقة من نظام تشغيل Windows.
- اضغط على البطاقة لإخراجها من الكمبيوتر.

- انزع البطاقة من الكمبيوتر وقم بتخزينها في مكان آمن للاستخدام في المستقبل.

بالنسبة لنظام Windows Vista و Windows XP:

- انقر فوق الرمز **إزالة الجهاز بأمان** الموجود على شريط المهام.
- حدد العنصر المقابل لإخراج البطاقة من نظام تشغيل Windows.
- اضغط على البطاقة لإخراجها من الكمبيوتر.
- انزع البطاقة من الكمبيوتر وقم بتخزينها في مكان آمن للاستخدام في المستقبل.

ملاحظة: إذا لم تقم بنزع البطاقة من الكمبيوتر بعد قيامك بإخراجها من نظام تشغيل Windows، فلن يكون بالإمكان الوصول إلى البطاقة. للوصول إلى البطاقة، يجب عليك نزعها مرة ثم إعادة إدخالها مرة أخرى.

الملحق ٣. أنت والكمبيوتر الخاص بك

يوفر هذا الفصل معلومات حول كيفية الوصول إلى الكمبيوتر والتنقل به.

ويحتوي هذا الفصل على الموضوعات التالية:

- "الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة والراحة" على الصفحة ٧٧
- "السفر بصحبة الكمبيوتر الخاص بك" على الصفحة ٧٩

الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة والراحة

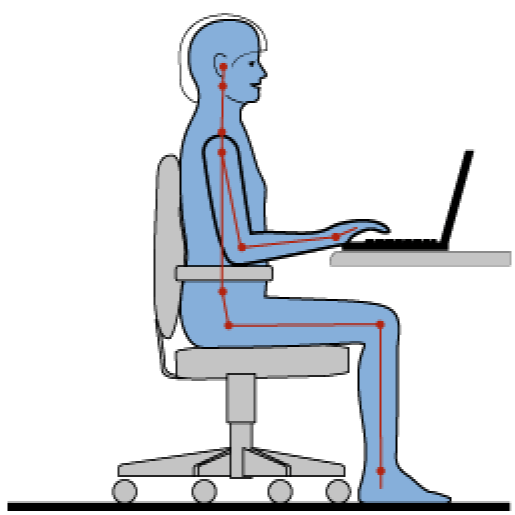
من المهم الانتباه إلى الوضع الجيد والإضاءة الكافية والمقعد المريح نظرًا لأنه يمكنك العمل في العديد من الأماكن باستخدام الكمبيوتر الخاص بك. وبوضع هذه الأساسيات في الاعتبار، يمكنك تحسين أدائك براحة أكبر بكثير.

وشركة Lenovo ملتزمة بتوفير أحدث المعلومات والتقنيات لعملائها ذوي الاحتياجات الخاصة. راجع معلومات الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة لدينا حيث إنها توضح جهودنا في هذا المجال.

معلومات بيئة العمل المريحة

قد يحتاج العمل في مكتب افتراضي الاعتياد على كثرة التغييرات في بيئة العمل. وباتباع بعض القواعد البسيطة يسهل عليك الأمر ويمكنك تحقيق الفوائد القصوى من الكمبيوتر. وبوضع بعض الأساسيات في الاعتبار مثل الإضاءة الكافية والمقعد المريح، يمكنك تحسين أدائك وتحقيق قدر أكبر من الراحة لك.

ملاحظة: ويوضح هذا المثال شخص في بيئة تقليدية. وحتى إذا لم تكن في مثل هذه البيئة، يمكنك اتباع الكثير من هذه التلميحات. حاول ممارسة العادات الجيدة، وسيفيدك ذلك كثيرًا.



الوضعية العامة: توجد أدناه بعض التوصيات العامة لتحقيق وضعية عمل صحية. من الأفضل إجراء تعديلات طفيفة على وضعية العمل لمنع الشعور بعدم الراحة الذي تسببه فترات العمل الطويلة في نفس الموضع. كما أن فترات الراحة القصيرة المتكررة تساعد على منع أي شعور طفيف بعدم الراحة بسبب وضعية العمل.

الشاشة: ضع الشاشة على مسافة من 51 إلى 76 سم (20-30 بوصة) للرؤية المريحة. تجنب الوهج أو الانعكاسات على الشاشة الصادرة عن الأضواء العلوية أو مصادر الضوء الخارجية. حافظ على نظافة شاشة العرض واضبط مستوى درجة الإضاءة بما يمكّنك من رؤية الشاشة بوضوح. اضغط على Fn+Home أو End لضبط درجة الإضاءة.

وضع الرأس: حافظ على وضع مريح ومتوازن (رأسي أو عمودي) للرأس والرقبة.

المقعد: استخدم مقعدًا به دعم جيد للظهر وإمكانية ضبط الارتفاع. اضبط المقعد بما يناسب الوضع المرغوب بأفضل صورة.

وضع الذراع واليد: استخدم مساند الذراع بالمقعد إذا كانت متوفرة أو جزءًا من سطح العمل لتوفير دعم لوزن ذراعيك. حافظ على الساعدين والرسغين واليدين في وضع مسترخٍ ومتوازن (أفقي). اكتب بلوحة المفاتيح بلمس المفاتيح برفق.

وضع الساق: حافظ على موازاة الفخذين للأرض واستواء القدمين على الأرض أو على مسندي القدمين.

ماذا تفعل عند التنقل؟

قد لا تتمكن من الالتزام بأفضل ممارسات بيئة العمل المريحة عند استخدامك الكمبيوتر أثناء التنقل أو في بيئة غير رسمية. حاول الالتزام بأكبر عدد ممكن من هذه التلميحات بغض النظر عن البيئة التي توجد بها. فالجلوس بشكل صحيح واستخدام الإضاءة الكافية، على سبيل المثال، سيساعدانك في الحفاظ على المستويات المطلوبة من الراحة والأداء.

أسئلة حول الرؤية؟

شاشات العرض المرئي للكمبيوتر المحمول ThinkPad مصممة وفقًا لأعلى المعايير وبحيث توفر صورًا عالية الوضوح وعروضًا كبيرة ذات إضاءة ساطعة وسهلة الرؤية ومريحة للعين في نفس الوقت. وعلى الرغم من ذلك فإن أي نشاط مرئي مركز ومستمر يسبب الإجهاد بالطبع. إذا كان لديك أسئلة حول إرهاق العين أو عدم الراحة عند الرؤية، فاستشر أخصائي عناية العين.

تعديل الكمبيوتر بالشكل الذي يناسبك

من المهم الانتباه إلى الوضع الجيد والإضاءة الكافية والمقعد المريح نظرًا لأنه يمكنك العمل في العديد من الأماكن باستخدام الكمبيوتر الخاص بك. راجع التلميحات التالية لتحسين أدائك وتحقيق قدر أكبر من الراحة:

الجلوس النشط وفترات الراحة القصيرة: كلما زاد وقت جلوسك أمام الكمبيوتر والعمل عليه، زادت أهمية الالتزام بوضع العمل. يعتبر اتباع التوصيات العامة للحفاظ على وضع عمل صحي وممارسة "الجلوس النشط" هما أفضل الطرق لتجنب الآلام المتعلقة بوضعيات العمل. فإجراء تغييرات اختيارية طفيفة على الوضعية وأخذ فترات راحة قصيرة من المبادئ الأساسية للعمل على الكمبيوتر بشكل صحي. يتميز الكمبيوتر بخفة الوزن وإمكانية نقله، فتذكر دائمًا أنه من السهل تغيير موضعه على سطح العمل بما يناسب تعديلات الوضع التي تريد إحداثها.

خيارات إعداد منطقة العمل: تعرف على أثاث مكتبك بحيث تعرف كيف يمكنك تعديل سطح العمل والمقعد وأدوات العمل الأخرى لتناسب تفضيلاتك لتحقيق الراحة لك. وإذا كانت مساحة عملك ليست مكتب، فاحرص على الاهتمام بتطبيق الجلوس النشطة والراحة لفترات قصيرة. لاحظ أن هناك العديد من حلول منتجات ThinkPad المتوفرة لمساعدتك في تعديل وتوسيع الكمبيوتر ليلائم احتياجاتك على أفضل وجه. قم بزيارة موقع الويب التالي لعرض بعض من هذه الخيارات: http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html. استكشف خيارات حلول التركيب والمنتجات الخارجية التي يمكن أن توفر التعديلات والميزات التي تريدها.

ميزات ThinkPad التي تعزز الراحة: توجد ميزات في ThinkPad سهلة الاستخدام يمكنها أن تزيد من الراحة أثناء استخدام الكمبيوتر.

معلومات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة

شركة Lenovo ملتزمة بتوفير وصول أكبر للمعلومات والتقنيات لعملائنا ذوي الاحتياجات الخاصة. ونتيجةً لذلك، توفر المعلومات التالية طرقًا لمساعدة المستخدمين ذوي الإعاقات السمعية والبصرية والحركية على الاستفادة بأكبر قدر ممكن من الكمبيوتر.

تمكّن التقنيات المساعدة المستخدمين من الوصول إلى معلومات بأكثر الطرق ملاءمة. وبعض هذه التقنيات موجودة بالفعل في نظام التشغيل والأخرى يمكن شراؤها من البائعين أو الوصول إليها عبر شبكة الويب العالمية.

التقنيات المساعدة

تتوفر بعض تقنيات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة في برنامج خيارات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة. يختلف عدد خيارات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة المتوفرة وفقًا لنوع نظام التشغيل الموجود لديك. وبشكل عام، تحسّن خيارات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة طريقة تنقل المستخدمين ذوي الإعاقات السمعية أو البصرية أو الحركية ضمن أجهزة الكمبيوتر أو استخدامها. على سبيل المثال، قد يتمتع بعض المستخدمين بالمهارات العصبية والحركية اللازمة لاستخدام الماوس أو تحديد مجموعة مفاتيح. بينما قد يلزم مستخدمون آخرون خطوطًا أكبر أو أوضاع عرض عالية التباين. وفي بعض الحالات، تتوفر المكبرات وأجهزة إخراج الأصوات الرقمية المضمّنة. للاطلاع على معلومات تفصيلية حول كل من هذه الميزات، راجع نظام تعليمات Microsoft.

لاستخدام برنامج خيارات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
٢. اضغط على **سهولة الوصول**.
٣. اضغط على **مركز سهولة الوصول**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **خيارات الوصول**.

يدعم نظام التعليمات هذا ميزات وصول ذوي الاحتياجات الخاصة التي يوفرها نظام التشغيل Windows وقارئات الشاشات المصممة للعمل في بيئة نظام Windows والتنقل باستخدام لوحة مفاتيح Windows. للاطلاع على قائمة كاملة بدليل لوحة مفاتيح Microsoft Windows، انتقل إلى: http://www.microsoft.com/enable/Products/altkeyboard.aspx

وتركز تقنيات قارئات الشاشات بشكل أساسي على واجهات التطبيقات البرمجية وأنظمة التعليمات والعديد من المستندات عبر الإنترنت. وعلى الرغم من ذلك، في حالة تعذر قراءة قارئ شاشة للمستندات، يجب أن يخضع المستند أولاً لعملية تحويل. يقوم أحد الحلول بتحويل ملفات Adobe PDF إلى تنسيق يمكن قراءته بواسطة برامج قارئات الشاشة. وهذا الحل عبارة عن خدمة ويب توفرها شركة Adobe Systems Incorporated. من خلال الموقع http:// access.adobe.com، يمكن تحويل مستندات Adobe PDF إلى HTML أو نص عادي بلغات عديدة. يعمل أحد خيارات التحويل على تحويل مستندات PDF على الإنترنت. بينما يعمل خيار آخر على تمكين المستخدمين من إرسال URL لملف Adobe PDF عبر البريد الإلكتروني لتحويله إلى HTML أو نص ASCII. ويمكن أيضًا تحويل ملفات Adobe PDF على محرك أقراص ثابتة محلي أو قرص CD-ROM محلي أو شبكة محلية (LAN) عن طريق إرفاق ملف Adobe PDF في رسالة بريد إلكتروني.

وظيفة مكبر الشاشة الكاملة

تدعم بعض الطُرز وظيفة مكبر الشاشة الكاملة والتي تكبر النافذة النشطة وتسهل استخدام عرض الكمبيوتر.

لتمكين وظيفة مكبر الشاشة الكاملة، اضغط على Fn+Spacebar. يتم تكبير النافذة النشطة وعرض رمز مكبر الشاشة الكاملة في علبة النظام أسفل يمين الشاشة. يمكنك بعد ذلك تغيير دقة التكبير/التصغير. انقر فوق رمز مكبر الشاشة الكاملة واختر ما تريد.

لتعطيل وظيفة مكبر الشاشة الكاملة، انقر فوق رمز مكبر الشاشة الكاملة وحدد **إنهاء** أو اضغط على Fn+Spacebar.

السفر بصحبة الكمبيوتر الخاص بك

عند السفر للخارج، قد يساعدك الكمبيوتر الخاص بك على الشعور بالألفة والراحة بصورة أكبر. مع وجود كمبيوترك الشخصي والملفات المخزنة به، يمكنك أن تشعر بالثقة إزاء جمع المعلومات وتقديمها للعملاء وزملاء العمل.

تلميحات السفر

استخدم تلميحات السفر التالية للسفر بمزيد من الثقة والكفاءة بصحبة الكمبيوتر الخاص بك.

١. في حين أنه من الآمن تمرير الكمبيوتر الخاص بك عبر أجهزة الفحص بالأشعة السينية في محطات تأمين المطارات، إلا أنه من المهم إبقاء ناظريك على الكمبيوتر طوال الوقت تجنبًا لسرقته.
٢. فكر في اصطحاب مهايئ طائرة أو سيارة للكمبيوتر الخاص بك.
٣. نظرًا لأنك قد تحتاج إلى استخدام الكمبيوتر الخاص بك في أجواء خافتة الإضاءة، قم بتشغيل ThinkLight عبر الضغط على Fn+PgUp لإضاءة لوحة المفاتيح.
٤. إذا كنت تحمل مهايئ طاقة تيار متردد، افصل سلك التيار المتردد عنه لتجنب تلف السلك.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم ThinkLight، يقل عمر البطارية بشكل طفيف.

تلميحات السفر على الطائرات

إذا كنت تحمل الكمبيوتر الخاص بك داخل طائرة، راجع تلميحات السفر.

تنبيه:

- لاستخدام الكمبيوتر على متن طائرة أو لاستخدام خدمة لاسلكية (مثل الإنترنت، Bluetooth،...إلخ) راجع الخدمات مع شركة خطوط الطيران قبل الصعود على متن الطائرة.
- في حالة وجود قيود على استخدام الحواسب التي تتضمن ميزة الاتصال اللاسلكي على الطائرات، يتعين عليك تعطيل هذه الميزة قبل الصعود على متن الطائرة. لتعطيلها، راجع التعليمات الموجودة في "تمكين ميزة الاتصال اللاسلكي أو تعطيلها" على الصفحة ٤٧.

اتبع التلميحات الموضحة أدناه.

١. توخ الحذر بشأن المقعد الموجود أمامك على متن الطائرات. قم بتوجيه شاشة الكمبيوتر الخاص لك بحيث لا يعلق عندما يتحرك الشخص الموجود في مواجهتك للخلف.

٢. تذكر وضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع الإسبات أو إيقاف تشغيله عند إقلاع الطائرة.

ملحقات السفر

فيما يلي قائمة مراجعة بالأشياء التي يتعين عليك التفكير في اصطحابها معك عندما تقرر السفر بعيدًا عن المكتب:

أساسيات السفر

- مهايئ طاقة التيار المتردد لجهاز ThinkPad
- ماوس خارجي، إذا كنت معتادًا على استخدام واحد
- كبل Ethernet
- كبل هاتف قياسي ومقبس معياري (RJ-11)
- بطارية إضافية، مشحونة
- حقيبة حمل عالية الجودة توفر القدر المناسب من التوسيد والحماية

إذا كنت مسافرًا إلى دولة أخرى، ربما ترغب في التفكير في اصطحاب العناصر التالية

- مهايئ طاقة تيار متردد مناسب للاستخدام في الدولة التي تسافر إليها
- مهايئ للتوصيل بأحد خطوط الهاتف في تلك الدولة

العناصر الأخرى التي قد ترغب في التفكير في اصطحابها

- مهايئ طاقة التيار المتردد/التيار المباشر المجمّع لجهاز ThinkPad
- جهاز تخزين خارجي
- مقسم خطوط هواتف، في حالة إذا ما احتجت إلى الطلب الهاتفي يدويًا أو استخدام المودم الخاص بك دون فصل خط الهاتف

الملحق٤. الأمان

يوفر هذا الفصل معلومات حول كيفية حماية الكمبيوتر الخاص بك من السرقة والاستخدام غير المخول.

- "تركيب قفل آلي" على الصفحة ٨١
- "استخدام كلمات المرور" على الصفحة ٨١
- "أمان القرص الثابت" على الصفحة ٨٦ "تعيين شريحة الأمان" على الصفحة ٨٧
- "تعيين شريحة الأمان" على الصفحة ٨٧
- "استخدام قارئ بصمات الأصابع" على الصفحة ٨٨
- "إشعار حول حذف البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة" على الصفحة ٩١
- "استخدام جدران الحماية وفهمها " على الصفحة ٩٢
- "حماية البيانات من الفيروسات " على الصفحة ٩٢

تركيب قفل آلي

يمكنك تركيب قفل آلي بالكمبيوتر الخاص بك، للمساعدة على منع نقله دون إذن منك.

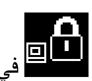
قم بتركيب قفل آلي بفتحة المفتاح الموجودة بالكمبيوتر؛ ثم قم بتأمين السلسلة الموجودة على القفل عبر توصيلها بجسم ثابت. راجع التعليمات المرفقة بالقفل الآلي.

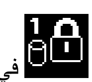
ملاحظة: تقع مسؤولية تقييم أي أجهزة قفل وميزات أمان، واختيارها، واستخدامها على عاتقك. لا تقدم Lenovo أي تعليقات، أو أحكام، أو ضمانات بشأن وظيفة أجهزة القفل وميزات الأمان، أو جودتها، أو أدائها.

استخدام كلمات المرور

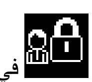
عبر استخدام كلمات المرور، يمكنك المساعدة على منع استخدام الآخرين للكمبيوتر الخاص بك. بمجرد تعيين كلمة مرور، تظهر مطالبة على الشاشة في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر. أدخل كلمة المرور الخاصة بك عند ظهور المطالبة. لا يمكنك استخدام الكمبيوتر حتى تقوم بكتابة كلمة المرور الصحيحة.

تأكد من وصول الأشخاص المعتمدين فقط إلى الكمبيوتر الخاص بك. يتطلب إنشاء أنواع مختلفة من كلمات المرور معرفة المستخدمين المحتملين الآخرين لكلمات المرور الصحيحة من أجل الوصول إلى الكمبيوتر الخاص بك أو البيانات الخاصة بك.


في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور المشرف.


في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

ملاحظة: في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم. إذا كنت تريد كتابة كلمة مرور محرك أقراص ثابتة رئيسية، فاضغط على F1 واكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية.


في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور المشرف.

انقر فوق العناصر الموجودة أدناه لمعرفة المزيد حول كلمات المرور وكيفية استخدامها لحماية الكمبيوتر الخاص بك.

- "كلمات المرور ووضع السكون (الاستعداد)" على الصفحة ٨٢
- "كتابة كلمات المرور" على الصفحة ٨٢
- "كلمة مرور بدء التشغيل" على الصفحة ٨٢
- "أمان القرص الثابت" على الصفحة ٨٦

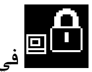
• "كلمة مرور المشرف" على الصفحة ٨٥

كلمات المرور ووضع السكون (الاستعداد)

إذا كنت قد قمت بتعيين كلمات مرور ووضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد) بواسطة الضغط على Fn+F4، فإن الإجراء الخاص باستئناف التشغيل يكون كالتالي:

- لن تتم مطالبتك بكتابة كلمة المرور عند استئناف التشغيل.
- في حالة وجود كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة لأي قرص ثابت أو محرك أقراص ذي حالة ثابتة، يتم إلغاء تأمينه تلقائيًا عند استئناف التشغيل.

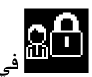
كتابة كلمات المرور


في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور التشغيل Power-on password أو كلمة مرور المشرف.


في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم. إذا كنت تريد كتابة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة رئيسية، فقم بما يلي:

١. اضغط على F1. يتغير الرمز إلى: 
٢. اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية الآن.

ملاحظة: اضغط على مفتاح F1 مرة أخرى للرجوع إلى الرمز الأول.


في حالة ظهور هذا الرمز، أدخل كلمة مرور المشرف.

ملاحظة: يمكنك الضغط على Backspace إذا ضغطت على مفتاح خطأ أثناء إدخال كلمة المرور.

كلمة مرور بدء التشغيل

يمكنك تعيين كلمة مرور بدء التشغيل للمساعدة في حماية الكمبيوتر الخاص بك من دخول مستخدمين غير مرخص لهم بذلك.

إذا قمت بتعيين كلمة مرور بدء التشغيل، تظهر مطالبة كلمة المرور على الشاشة في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر. يجب عليك إدخال كلمة المرور الصحيحة لبدء استخدام الكمبيوتر.

تعيين كلمة مرور بدء التشغيل

١. اطبع هذه التعليمات.
٢. قم بحفظ كل الملفات المفتوحة والخروج من كل التطبيقات.
٣. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
٤. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup.
٥. حدد **Security**، باستخدام مفاتيح الأسهم الإرشادية للتنقل لأسفل عبر القائمة.
٦. حدد **Password**.
٧. حدد **Power-on Password**.
٨. اختر كلمة مرور بدء التشغيل الخاصة بك، واكتبها داخل الأقواس الموجودة في الحقل **Enter New Password**.

ملاحظة: يمكنك تعيين الحد الأدنى لطول كلمة مرور بدء التشغيل في قائمة برنامج **ThinkPad Setup**. للحصول على التفاصيل، راجع "قائمة Security" على الصفحة ١٦٢.

٩. اضغط على المفتاح Enter مرة واحدة للانتقال إلى السطر التالي. أعد كتابة كلمة المرور التي قمت للتو بإدخالها للتحقق منها.
١٠. احفظ كلمة المرور الخاصة بك في الذاكرة.

ملاحظة: يمكنك أن تقوم بتدوين كلمة مرور بدء التشغيل الخاصة بك والاحتفاظ بها في مكان آمن. بخلاف ذلك، في حالة نسيانك لها، سيكون عليك إرسال الكمبيوتر الخاص بك إلى أحد بائعي التجزئة التابعين لشركة Lenovo أو أحد مندوبي التسويق لإلغاء كلمة المرور.

١١. اضغط على المفتاح F10 للخروج.

١٢. حدد **Yes** في النافذة Setup Confirmation.

تغيير كلمة مرور بدء التشغيل أو إزالتها

لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل، اتبع الخطوات من 1 إلى 9. ثم أدخل كلمة المرور الحالية. عند فتح الحقل **Enter New Password**، اكتب كلمة مرور جديدة في الحقل ثم أعد كتابتها للتحقق منها. لإزالة كلمة المرور، اتبع الخطوات من 1 إلى 9. ثم اكتب كلمة المرور الحالية. عند فتح الحقل **Enter New Password**، اتركه خاليًا، ثم اضغط على Enter مرتين.

كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة

هناك نوعان لكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة والتي تساعد في حماية المعلومات المخزنة على القرص الثابت، وهما:

- كلمة مرور محرك الاقراص الثابتة للمستخدم
- كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية، والتي تتطلب وجود كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم

في حالة تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم، ولكن لم يتم تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية، يتوجب على المستخدم إدخال كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم للتمكن من الوصول إلى الملفات والتطبيقات المخزنة على القرص الثابت.

يمكن تعيين كلمة المرور الرئيسية واستخدامها بواسطة مسؤول النظام فقط. ومثلها مثل المفتاح الرئيسي، فإنها تمكّن المسؤول من الوصول إلى أي محرك أقراص مثبّت على النظام. يقوم المسؤول بتعيين كلمة المرور الرئيسية؛ ولا يعلمها أي فرد آخر غيره. بعد ذلك، يقوم المسؤول بتعيين كلمة مرور المستخدم لكل جهاز كمبيوتر على الشبكة، ويخبر كل مستخدم بكلمة المرور المعيّنة للكمبيوتر الخاص به. يمكن للمستخدم بعد ذلك تغيير كلمة مرور المستخدم حسب رغبته، ولكن لا يزال بإمكان المسؤول الوصول إلى الكمبيوتر باستخدام كلمة المرور الرئيسية.

تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة

١. اطبع هذه التعليمات.

٢. قم بحفظ كل الملفات المفتوحة والخروج من كل التطبيقات.

٣. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

٤. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup.

٥. حدد **Security**، باستخدام مفاتيح الأسهم الإرشادية للتنقل لأسفل عبر القائمة.

٦. حدد **Password**.

٧. حدد **Hard Disk** ×، حيث تشير العلامة × إلى رقم محرك القرص الثابت الذي ترغب في تعيين كلمة المرور له.

٨. تنفتح نافذة Setup Confirmation. تتم مطالبتك بتحديد **User** أو **User+Master**. حدد User إذا أردت تعيين كلمة مرور محرك أقراص ثابتة واحدة فقط. إذا كنت مسؤولاً أو مشرفًا، فيمكنك تحديد **User+Master** لتعيين كلمتي مرور. (يمكن للمستخدم تغيير كلمة مرور المستخدم لاحقًا).

٩. إذا قمت بتحديد **User + Master**، انتقل إلى الخطوة 12.

١٠. إذا قمت بتحديد **User** فقط، تنفتح نافذة لإدخال كلمة مرور جديدة. اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك في الحقل **Enter New Password**.

ملاحظات:

- يمكنك تعيين الحد الأدنى لطول كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة في قائمة برنامج ThinkPad Setup. لمزيد من التفاصيل، ارجع إلى "قائمة Security" على الصفحة ١٦٢.
- إذا قمت بتعيين كلمة مرور محرك أقراص ثابتة طولها يزيد عن سبعة أحرف، فسيمكن استخدام محرك الأقراص الثابتة مع جهاز كمبيوتر يمكنه التعرف على كلمة مرور محرك أقراص ثابتة يزيد طولها عن سبعة أحرف فقط. إذا قمت بعد ذلك بتثبيت محرك الأقراص الثابتة على جهاز كمبيوتر لا يمكنه التعرف على كلمة مرور محرك أقراص ثابتة تحتوي على أكثر من سبعة أحرف، فلن تتمكن من الوصول إلى محرك الأقراص.

١١. اضغط على المفتاح Enter مرة واحدة للانتقال إلى السطر التالي. أعد كتابة كلمة المرور التي قمت للتو بإدخالها للتحقق منها. انتقل إلى الخطوة 18 لإتمام الإجراء.

١٢. إذا حددت **User+Master**، فسيتم فتح نافذة رسالة تطالبك بإعداد كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم أولاً. انقر فوق **Continue**.

١٣. تنفتح نافذة كلمة مرور مستخدم القرص الثابت الجديدة. اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك في الحقل **Enter New Password**.

١٤. اضغط على المفتاح Enter مرة واحدة للانتقال إلى السطر التالي. أعد كتابة كلمة المرور التي قمت للتو بإدخالها للتحقق منها.

١٥. تنفتح نافذة رسالة تطالبك بتعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية. انقر فوق **Continue**.

١٦. تنفتح نافذة كلمة مرور القرص الثابت الرئيسية الجديدة. اكتب كلمة المرور الجديدة الخاصة بك في الحقل **Enter New Password**.

١٧. اضغط على المفتاح Enter مرة واحدة للانتقال إلى السطر التالي. أعد كتابة كلمة المرور التي قمت للتو بإدخالها للتحقق منها.

١٨. احفظ كلمة المرور الخاصة بك في ذاكرتك واضغط على المفتاح Enter. يتم عرض النافذة إشعار الإعداد.

تنبيه: يمكنك تدوين كلمات المرور الخاصة بك والاحتفاظ بها في مكان آمن. وبخلاف ذلك، في حالة نسيانك لكلمة مرور المستخدم فقط، أو كلمتي مرور المستخدم والرئيسية، فلن تتمكن شركة Lenovo من إعادة تعيين كلمتي المرور الخاصتين بك أو استرداد البيانات من على القرص الثابت. يتوجب عليك إرسال الكمبيوتر الخاص بك إلى بائع التجزئة التابع لشركة Lenovo أو أحد مندوبي التسويق لشركة Lenovo لاستبدال محرك القرص الثابت الخاص بك. يجب توفير ما يدل على الشراء، وسيتم تحصيل التكاليف الخاصة بالقطع والخدمة.

١٩. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد.

في المرة القادمة التي تقوم فيها بتشغيل الكمبيوتر، سيكون عليك كتابة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية للتمكن من بدء تشغيل الكمبيوتر والوصول إلى نظام التشغيل الخاص بك.

تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو إزالتها

اتبع الخطوات من 1 إلى 7 المبينة أعلاه في "تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة" على الصفحة ٨٣، واكتب كلمة المرور الخاصة بك للتمكن من الوصول إلى برنامج ThinkPad Setup.

لتغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة **للمستخدم** فقط أو إزالتها، اتبع ما يلي:

- لتغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الحالية في الحقل **Enter Current Password**. بعد ذلك، اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم أعد كتابة كلمة المرور التي أدخلتها للتو للتحقق منها في الحقل **Confirm New Password**. اضغط على Enter، وستنفتح نافذة إشعار الإعداد. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد. بذلك تتغير كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم.
- لإزالة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**. ثم اترك الحقلين **Enter New Password** و**Confirm New Password** فارغين، واضغط Enter. يتم عرض النافذة إشعار الإعداد. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد. بذلك تتم إزالة كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم.

لتغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة **للمستخدم + الرئيسية** أو إزالتها، حدد **User HDP** أو **Master HDP**.

إذا اخترت **User HDP**، قم بأحد الإجراءين التاليين:

- لتغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الحالية للمستخدم أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية الحالية في الحقل **Enter Current Password**. بعد ذلك، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم أعد كتابة كلمة المرور التي أدخلتها للتو للتحقق منها في الحقل **Confirm New Password**. اضغط على Enter، وستنفتح نافذة إشعار الإعداد. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد. بذلك تتغير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم.
- لإزالة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الحالية في الحقل **Enter Current Password**. ثم اترك الحقلين **Enter New Password** و**Confirm New Password** فارغين، واضغط Enter. يتم عرض النافذة إشعار الإعداد. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد. بذلك تتم إزالة كل من كلمتي مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم والرئيسية.

إذا اخترت **Master HDP**، قم بأحد الإجراءين التاليين:

- لتغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية الحالية في الحقل **Enter Current Password**. بعد ذلك، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم أعد كتابة كلمة المرور التي أدخلتها للتو للتحقق منها في الحقل **Confirm New Password**. اضغط على Enter، وستنفتح نافذة إشعار الإعداد. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد. بذلك تتغير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية.
- لإزالة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية، اكتب كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الرئيسية الحالية في الحقل **Enter Current Password**. ثم اترك الحقلين **Enter New Password** و**Confirm New Password** فارغين، واضغط Enter. يتم عرض النافذة إشعار الإعداد. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد. بذلك تتم إزالة كل من كلمتي مرور محرك الأقراص الثابتة للمستخدم والرئيسية.

كلمة مرور المشرف

تعمل كلمة مرور المشرف على حماية معلومات النظام المخزنة في ThinkPad Setup. ودون كلمة المرور، لن يكون بإمكان أي شخص تغيير تكوين الكمبيوتر. وتوفر كلمة المرور ميزات الأمان التالية:

- في حالة تعيين كلمة مرور للمشرف، تظهر مطالبة بكلمة المرور عند محاولة بدء تشغيل ThinkPad Setup. لا يمكن للمستخدمين غير المعتمدين الحصول على صلاحية الوصول لبيانات التكوين.
- يمكن لمسؤول النظام استخدام كلمة مرور المشرف للحصول على صلاحية الوصول للكمبيوتر حتى في حالة قيام مستخدم هذا الكمبيوتر بتعيين كلمة مرور لبدء التشغيل. ويتم تجاوز كلمة مرور بدء التشغيل بكلمة مرور المشرف.
- في حالة تعيين كلمة مرور للمشرف وكلمة مرور لبدء التشغيل معًا، يمكنك القيام بما يلي فقط إذا كانت لديك كلمة مرور المشرف:
  - حذف كلمة مرور بدء التشغيل
  - تغيير كلمة مرور المشرف أو حذفها
  - تمكين ميزتي Wake on LAN® و Flash over LAN أو تعطيلهما
  - تمكين ميزة Internal Network Option ROM أو تعطيلها
  - تغيير التاريخ والوقت
  - تمكين ميزة قفل إعداد UEFI BIOS أو تعطيلها
  - تمكين كلمة المرور عند التمهيد غير المراقب أو تعطيلها
  - تحديد أدنى طول لكلمات مرور بدء التشغيل وكلمات مرور القرص الثابت
  - تغيير الإعداد الخاص بشريحة الأمان
  - تمكين الخيار Boot Device List F12 أو تعطيله
  - تمكين ميزة قفل ترتيب التمهيد أو تعطيلها
  - تمكين ميزة Flash BIOS Updating by End-Users أو تعطيلها
  - تمكين جهاز الشبكة الداخلي أو تعطيله
  - تمكين الجهاز اللاسلكي الداخلي أو تعطيله
  - تمكين جهاز Bluetooth الداخلي أو تعطيله
  - تمكين جهاز WAN اللاسلكية الداخلي أو تعطيله
  - تمكين وضع الأمان أو تعطيله
  - تمكين أولوية القارئ أو تعطيلها
  - مسح بيانات البصمات

ملاحظات:

- يمكن لمسؤول النظام تعيين كلمة مرور المشرف نفسها على العديد من كمبيوترات ThinkPad المحمولة لتسهيل عملية الإدارة.
- وعبر تمكين ميزة Lock UEFI BIOS Settings في القائمة Password عند تعيين كلمة مرور المشرف، يكون من المستحيل على أي شخص بخلافك إجراء تغييرات.

تعيين كلمة مرور مشرف

سيكون بإمكان مسؤول النظام وحده تطبيق هذا الإجراء.

١. اطبع هذه التعليمات.

٢. قم بحفظ كل الملفات المفتوحة والخروج من كل التطبيقات.

٣. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك ثم قم بتشغيله مرة أخرى.

٤. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup.

٥. حدد **Security**، باستخدام مفاتيح الأسهم الإرشادية للتنقل لأسفل عبر القائمة.

٦. حدد **Password**.

٧. حدد **Supervisor Password**.

٨. تفتح نافذة تطالبك بإدخال كلمة مرور جديدة.
٩. اختر كلمة مرور المشرف الخاصة بك واكتبها في الحقل **Enter New Password**؛ ثم اضغط على المفتاح Enter.
١٠. اضغط على المفتاح Enter للانتقال إلى السطر التالي. أعد كتابة كلمة المرور التي قمت للتو بإدخالها للتحقق منها.
١١. احفظ كلمة المرور الخاصة بك في ذاكرتك واضغط على المفتاح Enter. يتم عرض النافذة إشعار الإعداد.

تنبيه: قد ترغب في تدوين كلمة المرور الخاصة بك والاحتفاظ بها في مكان آمن. في حالة نسيان كلمة مرور المشرف الخاصة بك، لن تستطيع Lenovo إعادة تعيين كلمة المرور الخاصة بك. يجب إرسال الكمبيوتر الخاص بك إلى بائع التجزئة التابع لشركة Lenovo أو أحد ممثلي التسويق لشركة Lenovo لاستبدال لوحة النظام. يجب توفير ما يدل على الشراء، وسيتم تحصيل التكاليف الخاصة بالقطع والخدمة.

١٢. اضغط على F10 للخروج من النافذة إشعار الإعداد.

في المرة التالية التي تقوم فيها بفتح ThinkPad Setup، ستتم مطالبتك بكتابة كلمة المرور الخاصة بك للمتابعة.

تغيير كلمة مرور المشرف أو إزالتها

لتغيير كلمة مرور المشرف أو إزالتها، اتبع الخطوات من 1 إلى 8 الواردة أعلاه في "تعيين كلمة مرور مشرف" على الصفحة ٨٥، حول كتابة كلمة المرور الخاصة بك للحصول على صلاحية الوصول لـThinkPad Setup.

لتغيير كلمة المرور، قم بما يلي:

١. في الحقل **Enter Current Password**، اكتب كلمة مرور المشرف الحالية.
٢. في الحقل **Enter New Password**، اكتب كلمة مرور المشرف الجديدة، ثم أعد كتابة كلمة المرور التي أدخلتها للتو للتحقق منها في الحقل **Confirm New Password**.
٣. اتبع الخطوتين 11 و12 الواردتين أعلاه في "تعيين كلمة مرور مشرف" على الصفحة ٨٥ لتغيير كلمة مرور المشرف الخاصة بك.

لإزالة كلمة المرور، قم بما يلي:

١. في الحقل **Enter Current Password**، اكتب كلمة مرور المشرف الحالية.
٢. اترك الحقلين **Enter New Password** و**Confirm New Password** فارغين.
٣. اتبع الخطوتين 11 و12 الواردتين أعلاه في "تعيين كلمة مرور مشرف" على الصفحة ٨٥ لإزالة كلمة مرور المشرف الخاصة بك.

أمان القرص الثابت

يدعم الكمبيوتر الخاص بك حلول أمان معززة من أجل محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة أو محرك الأقراص الثابتة. لحماية كلمات المرور الخاصة بك من الهجمات الأمنية غير المصرح بها، تم دمج العديد من أحدث التقنيات والخوارزميات في UEFI BIOS وتصميم الأجهزة بأجهزة كمبيوتر ThinkPad المحمولة.

لزيادة الأمان لأقصى درجة ممكنة، قم بما يلي:

١. قم بتعيين كلمة مرور بدء التشغيل وكذلك كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة لمحرك الأقراص ذو الحالة الثابتة الداخلي أو محرك الأقراص الثابتة. راجع الإجراءات المبينة في "كلمة مرور بدء التشغيل" على الصفحة ٨٢ و "كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة" على الصفحة ٨٣. لزيادة الأمان، يوصى باستخدام كلمات مرور طويلة.
٢. لتوفير أمان يُعتمد عليه لـ UEFI BIOS، استخدم شريحة الأمان وتطبيق الأمان مع ميزة إدارة "الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به" (TPM). ارجع إلى "تعيين شريحة الأمان" على الصفحة ٨٧.

ملاحظة: يدعم كل من نظامي تشغيل Microsoft Windows 7 وWindows Vista ميزة إدارة "TPM".

٣. إذا كان ميزة تشفير القرص "Disk Encryption" لمحركات الأقراص الثابتة وميزة التشفير "Encryption" لمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة مثبتًا على الكمبيوتر الخاص بك، فتأكد من حماية محتويات ذاكرة الكمبيوتر الخاص بك من الوصول غير المصرح به، عن طريق استخدام برامج تشفير محرك الأقراص، مثل Microsoft Windows BitLocker® Drive Encryption في نظامي تشغيل Windows 7 وWindows Vista. ارجع إلى "استخدام برنامج Windows BitLocker Drive Encryption" على الصفحة ٨٧.
٤. قبل أن تتخلص من الكمبيوتر الخاص بك أو تبيعه أو تعطيه لشخص آخر، احرص على حذف جميع البيانات المخزنة عليه. راجع "إشعار حول حذف البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة" على الصفحة ١٩.

ملاحظات: يمكن حماية محركات الأقراص التالية بواسطة UEFI BIOS:

- محرك الأقراص الثابتة المضمّنة في الكمبيوتر الخاص بك.
- محرك الأقراص الثابتة المركّب في Serial Ultrabay Enhanced.

ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

استخدام برنامج Windows BitLocker Drive Encryption

للمساعدة في حماية الكمبيوتر الخاص بك من تعرضه لوصول غير مصرح به، تأكد من استخدام برنامج تشفير محرك الأقراص، مثل Windows BitLocker Drive Encryption.

يعتبر برنامج Windows BitLocker Drive Encryption عبارة عن ميزة أمان متكاملة مخصصة لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista. وهو مدعم في الإصدارين Ultimate وEnterprise من نظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista. ويمكن أن يساعد في حماية نظام التشغيل والمعلومات المخزنة ضمن بيانات الكمبيوتر الخاص بك، حتى في حالة فقدان الكمبيوتر أو سرقته. يعمل برنامج BitLocker عن طريق تشفير جميع ملفات المستخدم والنظام، بما فيها ملفات الترحيل والإسبات.

يستخدم برنامج BitLocker الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به لتوفير حماية معززة لبياناتك ولضمان سلامة مكوّن التمهيد المبكر. تم تعريف TPM متوافقة وهي TPM الإصدار 1.2.

للتحقق من حالة BitLocker، قم بما يلي:

- بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7: انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **النظام والأمان** ← **BitLocker Drive Encryption**.
- بالنسبة لنظام التشغيل Windows Vista: انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **النظام والأمان** ← **BitLocker Drive Encryption**.

للاطلاع على تفاصيل حول برنامج BitLocker Drive Encryption المخصص لأنظمة تشغيل Windows، انتقل إلى التعليمات والدعم في نظام التشغيل Windows 7 أو Windows Vista، أو ابحث عن "Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide" في مواقع Microsoft على الإنترنت.

ميزة تشفير القرص "Disk Encryption" لمحركات الأقراص الثابتة وميزة التشفير "Encryption" لمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة

بعض الطرز تحتوي على ميزة تشفير القرص "Disk Encryption" لمحركات الأقراص الثابتة وميزة التشفير "Encryption" لمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة. تساعد هذه الميزة في حماية الكمبيوتر الخاص بك ضد الهجمات الأمنية على الوسائط والذاكرة المحمولة من نوع NAND أو عناصر التحكم في الأجهزة، وذلك عن طريق استخدام شريحة تشفير الأجهزة. لاستخدام ميزات التشفير بفعالية، تأكد من تعيين "كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة" على الصفحة ٨٣ لجهاز التخزين الداخلي.

تعيين شريحة الأمان

تم فرض متطلبات أمنية صارمة على أجهزة الكمبيوتر العميلة على الشبكات والتي تنقل معلومات سرية بطريقة إلكترونية. تبعًا للخيارات التي طلبتها، قد يأتي الكمبيوتر الخاص بك متضمنًا شريحة أمان، ومعالج دقيق مشفر. مع شريحة الأمان وبرنامج Client Security Solution، يمكنك القيام بما يلي:

- حماية بياناتك ونظامك
- تعزيز عناصر التحكم في الوصول
- تأمين الاتصالات

تعيين شريحة الأمان

فيما يلي الخيارات المتوفرة في القائمة الفرعية Security Chip ضمن قائمة **Security** من برنامج ThinkPad Setup:

- **Security Chip**: لتنشيط شريحة التأمين أو إلغاء تنشيطها أو تعطيلها.
- **Security Reporting Options**: لتمكين كل خيار من خيارات الإبلاغ عن الأمان أو تعطيله.
- **Clear Security Chip**: لمسح مفتاح التشفير.

ملاحظات:

١. تأكد من قيامك بتعيين كلمة مرور المشرف في برنامج ThinkPad Setup. وإلا سيتمكن أي شخص من تغيير الإعدادات الخاصة بشريحة الأمان.

٢. إذا كنت تستخدم برنامج Client Security Solution، فتعامل مع شريحة الأمان بالشكل التالي:

- لا تمسح شريحة الأمان. إذا قمت بهذا، سيتم مسح الوظائف المعيّنة إلى المفاتيح.
- لا تقم بتعطيل شريحة الأمان. إذا قمت بهذا، لن يتمكن برنامج Client Security Solution من العمل.

٣. في حالة إزالة شريحة الأمان أو استبدالها، أو إضافة شريحة جديدة، لن يبدأ تشغيل الكمبيوتر. ستسمع 4 دورات من الصفير يتكون كل منها من 4 صافرات، أو سترى رسالة الخطأ 0176 أو 0192.

٤. في حالة إلغاء تنشيط شريحة الأمان أو تعطيلها، فلن يتم عرض الخيار Clear Security Chip.

٥. عند قيامك بمسح شريحة الأمان، احرص على إيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، ثم إعادة تشغيله مرة أخرى بعد تعيينك لشريحة الأمان على الوضع Active. وإذا لم تفعل، فلن يتم عرض الخيار Clear Security Chip.

لتعيين عنصر في القائمة الفرعية Security Chip:

- اطبع هذه التعليمات. لتعيين شريحة الأمان، يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، ثم تشغيله مرة أخرى.
- قم بحفظ كل الملفات المفتوحة والخروج من كل التطبيقات.
- قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك ثم قم بتشغيله مرة أخرى.
- عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup.
- انتقل إلى قسم **Security** باستخدام مفاتيح الأسهم. تنفتح قائمة **Security**.
- انتقل إلى **Security Chip** باستخدام مفاتيح الأسهم، ثم اضغط Enter. تنفتح القائمة الفرعية Security Chip.
- باستخدام مفاتيح المؤشر، انتقل إلى أحد العناصر التي تريد تعيينها. عند تمييز العنصر المطلوب، اضغط على Enter.
- قم بتعيين العناصر التي ترغب في تعيينها.
- اضغط على المفتاح F10 للخروج.
- في النافذة Setup Confirmation، انقر فوق **Yes**.

لتعيين شريحة الأمان، عليك فتح برنامج Client Security Solution، واتباع التعليمات المبينة على الشاشة.

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك هو Windows 7، فلن يكون برنامج Client Security Solution مثبتًا مسبقًا على النظام لديك. لتكوين شريحة الأمان، عليك تنزيل أحدث إصدار من برنامج Client Security Solution من موقع Lenovo على الويب. لتنزيل برنامج Client Security Solution، تفضل بزيارة الموقع http://www.lenovo.com/support. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام قارئ بصمات الأصابع

تبعًا للخيارات التي طلبتها، قد يأتي الكمبيوتر الخاص بك متضمنًا قارئ بصمات أصابع. من خلال إدراج بصمة إصبعك وإقرانها بكلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو كلتا كلمتي المرور، يمكنك بدء تشغيل الكمبيوتر الخاص بك وتسجيل الدخول إلى النظام ودخول برنامج ThinkPad Setup عن طريق مسح إصبعك على القارئ، دون كتابة كلمة المرور. وبالتالي يمكن أن تحل مصادقة بصمة الإصبع محل كلمات المرور وتمكين وصول المستخدم بطريقة بسيطة وآمنة.

لتحقيق مزيد من ميزات الأمان المتقدمة، يمكن تثبيت برنامج Client Security Solution. يعتبر البرنامج متوافق مع مجموعة متنوعة من آليات مصادقة المستخدم، مثل تلك التي تشمل مصادقة بصمة الإصبع. يمكن لقارئ بصمات الأصابع أن يعمل مع البرنامج.

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك هو Windows 7، فلن يكون برنامج Client Security Solution مثبتًا عليه مسبقًا.

إدراج بصمة الإصبع الخاصة بك

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

٢. لبدء تشغيل برنامج Lenovo Fingerprint software، راجع "Fingerprint Software" على الصفحة ٢٠.

٣. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإدراج بصمة إصبعك. للحصول على تفاصيل، راجع التعليمات الخاصة بالبرنامج.

دلالات مصباح LED الخاص بقارئ بصمات الأصابع



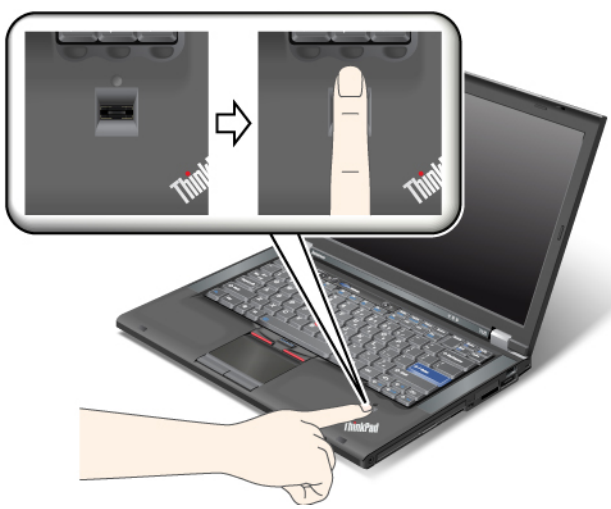
الجدول ٧. قائمة سلوكيات مؤشرات LED لقارئ بصمات الأصابع

المؤشر	الوصف
المؤشر يومض باللون الأخضر.	بصمة الإصبع قيد المصادقة أو تمت مصادقتها.
مصباح LED يظهر بلون أخضر ثابت.	قارئ بصمات الأصابع جاهز لمسح البصمة عليه.
المؤشر يومض باللون الأصفر.	تعذّرت مصادقة بصمة الإصبع.

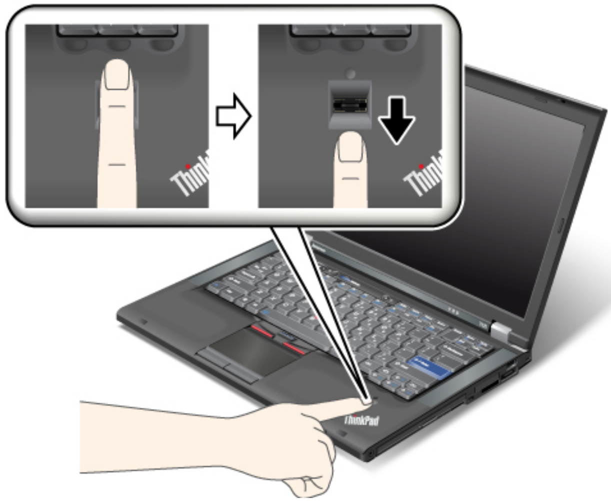
مسح بصمتك على القارئ

لمسح بصمتك على القارئ، اتبع ما يلي:

١. ضع أنامل أصابعك، أي الجزء الأوسط من طرف الإصبع، على الدائرة الصغيرة الموجودة فوق القارئ. تأكد من أن العقلة الأولى بالكامل من إصبعك موجودة على القارئ.



٢. اضغط بخفة وامسح إصبعك عبر القارئ بحركة واحدة انسيابية.



تسجيل الدخول إلى النظام

بعد إدراج بصمة إصبعك، قم بتسجيل الدخول إلى النظام، على النحو التالي:

١. قم بتعيين "كلمة مرور بدء التشغيل" على الصفحة ٨٢ أو "أمان القرص الثابت" على الصفحة ٨٦، أو كليهما.
٢. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.
٣. عند مطالبتك، امسح بصمتك على القارئ.
٤. عند الطلب، اكتب كلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة، أو كلتيهما. بذلك تكون بصمة الإصبع مقترنة بكلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة، أو كلتيهما.

في المرة القادمة التي تقوم فيها ببدء تشغيل الكمبيوتر، يمكنك تسجيل الدخول إلى النظام عن طريق مسح إصبعك على القارئ مرة واحدة.

تنبيه: إذا اعتدت استخدام بصمة إصبعك لتسجيل الدخول إلى النظام، فقد تنسى كلمة المرور. قم بكتابة كلمة المرور الخاصة بك، واحتفظ بها في مكان آمن. إذا نسيت كلمة المرور ولسبب ما تعذّر عليك مسح بصمة إصبعك على القارئ، بسبب إصابة به على سبيل المثال، فلن تتمكن من بدء تشغيل الكمبيوتر أو تغيير كلمة المرور. إذا نسيت كلمة مرور بدء التشغيل، سيستلزم الأمر منك إرسال الكمبيوتر إلى مركز خدمة Lenovo معتمد أو أحد مندوبي التسويق لإلغاء كلمة المرور.

إذا نسيت كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة، لن تستطيع Lenovo إعادة تعيين كلمة المرور أو استرداد بياناتك من القرص الثابت. سيكون عليك إرسال الكمبيوتر الخاص بك إلى مركز خدمة Lenovo معتمد أو أحد مندوبي التسويق لاستبدال محرك القرص الثابت. يجب توفير ما يدل على الشراء، وسيتم تحصيل التكاليف الخاصة بالقطع والخدمة.

تعيين قارئ بصمات الأصابع

إذا أردت تغيير إعدادات قارئ بصمات الأصابع، اتبع الإجراء المبيّن أدناه.

توفر القائمة الفرعية fingerprint ضمن قائمة Security في برنامج ThinkPad Setup الاختيارات التالية:

- **Predesktop Authentication**: لتمكين مصادقة بصمة الإصبع أو تعطيلها قبل تحميل نظام التشغيل.
- **Reader Priority**: لتحديد أولوية استخدام أجهزة قارئ بصمات الأصابع، وذلك إذا كان هناك قارئ بصمات أصابع خارجي متصلاً.
- **Security Mode**: لتحديد إعدادات وضع الأمان.
- **Password Authentication**: لتمكين مصادقة كلمة المرور أو تعطليها.

  ملاحظة: يظهر هذا العنصر في حالة تحديد وضع الأمان المرتفع.
- **Reset Fingerprint Data**: باختيار هذا العنصر، يمكنك مسح جميع بيانات بصمة الإصبع المخزنة سواء على قارئ بصمات الأصابع الداخلي أو الخارجي.

لتعيين أحد عناصر القائمة الفرعية fingerprint:

١. اطبع هذه التعليمات. لتكوين قارئ بصمات الأصابع، يجب عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، ثم تشغيله مرة أخرى.

٢. قم بحفظ كل الملفات المفتوحة والخروج من كل التطبيقات.
٣. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.
٤. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup.
٥. انتقل إلى قسم **Security** باستخدام مفاتيح الأسهم، واضغط Enter. تنفتح قائمة Security.
٦. انتقل إلى **Fingerprint** باستخدام مفاتيح الأسهم، واضغط Enter. تنفتح القائمة الفرعية Fingerprint.
٧. باستخدام مفاتيح المؤشر، انتقل إلى أحد العناصر التي تريد تعيينها. عند تمييز هذا العنصر، اضغط Enter.
٨. قم بتعيين العناصر التي ترغب في تعيينها.
٩. اضغط على المفتاح F10 للخروج.
١٠. في النافذة Setup Confirmation، حدد **Yes**.

صيانة قارئ بصمات الأصابع

يمكن أن تؤدي التصرفات التالية إلى تلف قارئ بصمات الأصابع أو عدم قدرته على العمل كما ينبغي:

- خدش سطح القارئ بجسم مدبب صلب.
- احتكاك سطح القارئ بظفرك أو بأي شيء حاد.
- استخدام القارئ أو لمسه وأصابعك متسخة.

إذا لاحظت أي من الحالات التالية، فقم بتنظيف سطح القارئ برفق باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الوبر:

- ظهور اتساخ أو بقع على سطح القارئ.
- وجود بلل على سطح القارئ.
- تكرار فشل القارئ في إدراج بصمة إصبعك أو مصادقتها.

إذا حدثت إحدى الحالات التالية لإصبعك، فقد لا تستطيع تسجيل بصمتك أو مصادقتها:

- وجود تجاعيد بإصبعك.
- خشونة الإصبع أو جفافه أو إصابته.
- شدة جفاف إصبعك.
- اتساخ إصبعك بالقاذورات أو الطمي أو الزيت.
- اختلاف شكل سطح إصبعك عن وقت إدراج بصمتك.
- وجود بلل بإصبعك.
- عدم إدراج بصمة الإصبع المستخدم من قبل.

لمعالجة الموقف، حاول تنفيذ ما يلي:

- تنظيف يديك أو مسحها لإزالة أي أتربة أو رطوبة زائدة من الأصابع.
- إدراج واستخدام إصبع مختلف للمصادقة.
- إذا كانت يديك تعاني من جفاف شديد، فيجب وضع مرطب عليها.

إشعار حول حذف البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة

مع انتشار أجهزة الكمبيوتر في جميع جوانب الحياة، فإنها تتولى معالجة المزيد والمزيد من المعلومات. يتم تخزين البيانات الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك، وبعضها تكون بيانات حساسة، في أحد أجهزة التخزين، إما محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة. قبل أن تتخلص من الكمبيوتر الخاص بك أو تبيعه أو تعطيه لشخص آخر، احرص على حذف جميع البيانات المخزنة عليه.

فإن إعطاءك الكمبيوتر الخاص بك لشخص آخر دون حذف البرامج المحمّلة عليه، مثل نظام التشغيل وتطبيقات البرامج، قد ينتهك حتى اتفاقيات التراخيص. لذا نوصيك بالتحقق من بنود وشروط هذه الاتفاقيات.

هناك عدة وسائل لحذف البيانات:

- نقل البيانات إلى سلة المحذوفات، ثم اختيار الأمر "إفراغ سلة المحذوفات".
- استخدام أمر الحذف "Delete".
- تنسيق محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، باستخدام البرامج الخاصة بتهيئته.
- يؤدي استخدام برنامج الاسترداد، الذي توفره Lenovo، إلى إعادة محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة إلى الحالة التي تم شحنه بها من المصنع.

ومع هذا، فهذه العمليات تعمل فقط على تغيير أماكن تخصيص ملفات البيانات؛ ولكنها لا تحذف البيانات نفسها. بمعنى أنه تم تعطيل عملية استعادة البيانات تحت نظام التشغيل، مثل Windows. ولكن البيانات نفسها لا تزال موجودة، حتى وإن بدت كما لو كانت مفقودة. بالتالي، يكون أحيانًا من الممكن قراءة البيانات باستخدام برامج خاصة لاستعادة البيانات. هناك خطر قيام بعض الأشخاص ذوي النوايا السيئة بقراءة وإساءة استخدام البيانات الحساسة المخزنة على محركات الأقراص الثابتة أو محركات الأقراص ذات الحالة الثابتة لأغراض غير متوقعة.

لمنع تسرب البيانات، يكون من المهم للغاية أن تتولى بنفسك حذف جميع البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة عند التخلص منه أو بيعه أو تسليمه للغير. يمكنك تدمير البيانات بشكل فعلي عن طريق تحطيم محرك الأقراص الثابتة بالمطرقة، أو مغناطيسيًا باستخدام مجال مغناطيسي قوي، وبالتالي جعل البيانات غير مقروءة. ولكن يوصى باستخدام البرامج (البرامج التجارية مدفوعة الأجر) أو الخدمات (مدفوعة الأجر) المطوّرة خصيصًا لهذا الغرض.

للتخلص من البيانات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة، توفر شركة Lenovo أداة Secure Data Disposal لذلك. لتنزيل الأداة، انتقل إلى: http://www.lenovo.com/support.

ملاحظة: يستغرق تشغيل التطبيق بضع ساعات.

استخدام جدران الحماية وفهمها

في حالة تثبيت برنامج جدار حماية مسبقًا على النظام لديك، فإنه يوفر الحماية من تهديدات أمان الإنترنت، والوصول غير المخول، وعمليات الاقتحام، وهجمات الإنترنت التي يتعرض لها الكمبيوتر. كما يقوم البرنامج كذلك بحماية خصوصيتك.

للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام برنامج جدار الحماية، راجع التعليمات الموجودة عبر الإنترنت المصاحبة للبرنامج.

حماية البيانات من الفيروسات

تم تثبيت برنامج مكافحة فيروسات على الكمبيوتر الخاص بك مسبقًا لكي يكون بإمكانك اكتشاف الفيروسات والتخلص منها. تم تصميم برنامج مكافحة الفيروسات لمساعدتك على اكتشاف الفيروسات والتخلص منها.

تقدم شركة Lenovo نسخة كاملة من برنامج الحماية من الفيروسات على الحاسب الخاص بك مع اشتراك مجاني لمدة 30 يوم. بعد 30 يوما، يجب أن تقوم بتجديد الترخيص للاستمرار باستلام تحديثات برنامج الحماية من الفيروسات.

لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام برنامج الحماية من الفيروسات، ارجع إلى نظام المساعدة الخاص ببرنامج الحماية من الفيروسات.

الملحق٥. نظرة عامة على الاستعادة

يتيح هذا الفصل معلومات عن حلول الاستعادة التي تقوم Lenovo بإتاحتها.

ويحتوي هذا الفصل على الموضوعات التالية:

ملاحظات:

١. توجد طرق متنوعة يمكنك الاختيار منها عند محاولة الاستعادة في حالة حدوث مشكلة تتعلق ببرنامج أو جهاز. بعض الطرق تختلف وفقا لنوع نظام التشغيل الموجود لديك.

٢. يمكن استخدام المنتج الذي يوجد في وسائط الاستعادة للأغراض التالية فقط:

- استعادة المنتج الذي تم تركيبه مسبقًا بالجهاز الخاص بك
- إعادة تثبيت المنتج
- تعديل المنتج باستخدام الملفات الإضافية

ملاحظات: لمنع مخاطر الأمان المحتملة أو السلوك غير المتوقع الذي قد ينتج عن تقنية القرص الثابت الجديدة، فإننا نوصي باستخدام أحد برامج النسخ الاحتياطي التالية:

- ThinkVantage Rescue and Recovery، الإصدار 4.23 أو أحدث (بالنسبة لنظامي التشغيل Windows XP وWindows Vista) أو الإصدار 4.3 أو أحدث (بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7)
- Symantec Norton Ghost، الإصدار 15 أو أحدث

  ملاحظات: لاستخدام هذا البرنامج، قم بما يلي:

  ١. انقر فوق **ابدأ** ← **تشغيل**. يتم فتح نافذة "تشغيل".

  ٢. اكتب `cmd` في الحقل. ثم انقر فوق **موافق**.

  ٣. اكتب `ghost -align=1mb` ثم اضغط على Enter.
- Acronis True Image 2010 أو أحدث
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit أو أحدث، Paragon Backup & Recovery 10 Home أو أحدث

إنشاء وسائط الاستعادة واستخدامها

يمكنك استخدام وسائط الاستعادة من أجل استعادة محرك الأقراص الثابتة إلى الإعدادات الافتراضية التي كان عليها وقت استلامه من المصنع. وتفيد وسائط الاستعادة عند نقل الكمبيوتر إلى منطقة أخرى، أو بيعه، أو إعادة تدويره، أو وضعه في حالة تشغيل بعد فشل جميع طرق الاسترداد الأخرى. من المهم إنشاء وسائط الاستعادة في أسرع وقت ممكن، وذلك كإجراء احتياطي.

ملاحظة: تختلف عمليات الاستعادة التي يمكنك تنفيذها باستخدام وسائط الاستعادة باختلاف نظام التشغيل الذي تم استخدامه في إنشاء وسائط الاستعادة. قد تحتوي وسائط الاستعادة على وسيط للتمهيد ووسيط للبيانات. يتيح لك ترخيص Microsoft Windows إمكانية إنشاء وسيط بيانات واحد فقط، لذلك يعد من المهم القيام بحفظ وسائط الاستعادة في مكان آمن بعد الانتهاء من إنشائها.

إنشاء وسائط الاستعادة

يوفر هذا القسم تعليمات حول كيفية إنشاء وسيط الاستعادة على نظام التشغيل Windows 7.

ملاحظة: في نظام التشغيل Windows 7، يمكنك إنشاء وسائط الاستعادة باستخدام أقراص أو باستخدام أجهزة تخزين USB خارجية. في أنظمة التشغيل Windows Vista وWindows XP، يمكنك إنشاء وسائط الاستعادة باستخدام أقراص فقط، لذلك، يطلق على هذه العملية عملية "إنشاء Product Recovery".

- لإنشاء وسيط استعادة في نظام تشغيل Windows 7، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **Lenovo ThinkVantage Tools** ← **أقراص الاستعادة للمصنع**. بعد ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- لتكوين أقراص Product Recovery بنظام تشغيل Windows Vista، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Create Product Recovery Media**. بعد ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- لإنشاء أقراص Product Recovery في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Create Product Recovery Media**. بعد ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام وسائط الاستعادة

يتيح هذا القسم تعليمات عن كيفية استخدام وسائط الاستعادة بأنظمة التشغيل المختلفة.

- في نظامي تشغيل Windows 7 وWindows Vista، يمكنك استخدام وسائط الاستعادة لاستعادة الكمبيوتر للإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع. يمكنك استخدام وسائط الاستعادة لوضع الكمبيوتر في حالة تشغيل وذلك بعد فشل كل طرق الاستعادة الأخرى.

  تنبيه: عند استخدام وسائط الاستعادة في استعادة الكمبيوتر إلى الإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع، سيتم حذف كل الملفات التي توجد حاليًا على القرص الثابت وسيتم استبدالها بالإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع.

  لاستخدام وسائط الاستعادة بنظام تشغيل Windows 7 أو Windows Vista، قم بتنفيذ ما يلي:

  ١. وفقا لنوع وسائط الاستعادة الخاصة بك، قم بتوصيل وسط بدء التشغيل (مفتاح الذاكرة أو جهاز تخزين USB) بالكمبيوتر أو أدخل قرص بدء التشغيل في محرك الأقراص الضوئي.
  ٢. اضغط على F12 واتركه بطريقة متكررة أثناء تشغيل الكمبيوتر. عند فتح القائمة **Startup Device Menu** ، حرر المفتاح F12.
  ٣. حدد جهاز بدء التشغيل المطلوب، ثم اضغط على Enter. ستبدأ عملية الاستعادة.
  ٤. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام العملية.

  ملاحظات:

  ١. بعد استعادة الحاسب إلى المحددات المفترضة الخاصة بالمصنع، قد يستلزم الأمر إعادة تثبيت برامج تشغيل بعض الأجهزة. أنظر "إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة المثبتة مسبقًا" على الصفحة ٩٧.
  ٢. تأتي بعض أجهزة الكمبيوتر مثبت عليها Microsoft Office أو Microsoft Works بشكل مسبق. إذا كنت بحاجة إلى استرداد أو إعادة تثبيت تطبيق Microsoft Office أو Microsoft Works، فيجب أن تستخدم قرص Microsoft Office المضغوط أو قرص Microsoft Works المضغوط. يتم تزويد هذه الأقراص فقط مع الحاسبات التي يتم تثبيت Microsoft Office أو Microsoft Works عليها مسبقًا.

- في نظام تشغيل Windows XP، يمكنك استخدام أقراص Product Recovery لاستعادة الكمبيوتر للإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع أو قم بتنفيذ عمليات Rescue and Recovery العادية، مثل، إنقاذ الملفات المفردة. سيُتاح لك خيار لدخول مساحة عمل Rescue and Recovery والاختيار من مجموعة متنوعة من عمليات الاستعادة.

  تنبيه: عند استخدام أقراص Product Recovery لاستعادة الكمبيوتر إلى الإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع، سيتم حذف كل الملفات التي توجد حاليًا بالقرص الثابت واستبدالها بالإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع. أثناء عملية الاستعادة، يمكنك الاختيار لحفظ ملف واحد أو أكثر من الملفات الموجودة حاليًا على القرص الثابت الخاص بك إلى وسائط تخزين أخرى قبل حذف البيانات.

  لاستخدام أقراص Product Recovery بنظام تشغيل Windows XP، قم بتنفيذ ما يلي:

  ١. اضغط على F12 واتركه بطريقة متكررة أثناء تشغيل الكمبيوتر. عند فتح القائمة **Startup Device Menu** ، حرر المفتاح F12.
  ٢. أدخل قرص بدء التشغيل في محرك الأقراص الضوئي.
  ٣. حدد محرك الأقراص الضوئي مع قرص بدء التشغيل كجهاز لبدء التشغيل، ثم اضغط على Enter. بعد فترة توقف قصيرة، سيتم فتح مساحة عمل Rescue and Recovery.
  ٤. في القائمة **Rescue and Recovery** ، انقر فوق **استعادة النظام**.
  ٥. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة. أدخل قرص Product Recovery المناسب عند المطالبة.

تنفيذ عمليات النسخ الاحتياطي والاستعادة

يتيح لك برنامج Rescue and Recovery إمكانية عمل نسخة احتياطية لكل محتويات محرك الأقراص الثابتة الخاص بك بما في ذلك نظام التشغيل، وملفات البيانات، والبرامج، بالإضافة إلى الإعدادات الشخصية. يمكنك تخصيص مكان تخزين برنامج Rescue and Recovery للنسخة الاحتياطية:

- في منطقة محمية بمحرك الأقراص الثابتة الخاص بك
- على مشغل القرص الثابت الثانوي، إذا كان هناك مشغل أقراص ثابتة ثانوي مركّب في الحاسب الخاص بك.
- على محرك أقراص ثابت USB خارجي متصل
- على محرك أقراص للشبكة
- على أقراص قابلة للتسجيل عليها (يستلزم الأمر وجود مشغل ضوئي لاختيار هذا الخيار)

بعد الانتهاء من عمل النسخة الاحتياطية لمحتويات محرك الأقراص الثابتة، يمكنك استعادة المحتويات الكاملة لمحرك الأقراص الثابتة، أو استعادة الملفات المحددة فقط، أو استعادة نظام تشغيل Windows والتطبيقات فقط.

إجراء عملية نسخة احتياطية

يوفر هذا القسم تعليمات عن كيفية إجراء عملية نسخ احتياطي باستخدام برنامج Rescue and Recovery على أنظمة التشغيل المختلفة.

- لإجراء عملية نسخ احتياطي باستخدام برنامج Rescue and Recovery في نظام التشغيل Windows 7، قم بتنفيذ ما يلي:
  ١. من سطح مكتب Windows، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **Lenovo ThinkVantage Tools** ← **النسخ الاحتياطي والاستعادة المحسنين**. يتم فتح برنامج Rescue and Recovery.
  ٢. في النافذة الرئيسية لمساحة العمل Rescue and Recovery، اضغط على سهم **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  ٣. انقر فوق **Back up your hard drive** ثم حدد اختيارات عملية النسخ الاحتياطي. ثم اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام عملية النسخ الاحتياطي.
- لإجراء عملية نسخ احتياطي باستخدام برنامج Rescue and Recovery في نظام Windows Vista أو Windows XP، قم بتنفيذ ما يلي:
  ١. من سطح مكتب Windows، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Rescue and Recovery**. يتم فتح برنامج Rescue and Recovery.
  ٢. من النافذة الرئيسية لـ Rescue and Recovery، انقر فوق **Launch advanced Rescue and Recovery** ← **Back up your hard drive**، وحدد خيارات تكوين النسخة الاحتياطية.
  ٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية النسخ الاحتياطي.

إجراء عملية استعادة

يوفر هذا القسم إرشادات حول كيفية إجراء عملية استعادة باستخدام برنامج Rescue and Recovery في أنظمة التشغيل المختلفة.

- لتنفيذ عملية استعادة باستخدام برنامج Rescue and Recovery في نظام التشغيل Windows 7، قم بتنفيذ ما يلي:
  ١. من سطح مكتب Windows، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **Lenovo ThinkVantage Tools** ← **النسخ الاحتياطي والاستعادة المحسنين**. يتم فتح برنامج Rescue and Recovery.
  ٢. في النافذة الرئيسية لمساحة العمل Rescue and Recovery، اضغط على سهم **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  ٣. انقر فوق رمز **Restore your system from a backup**.
  ٤. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام عملية الاستعادة.
- لتنفيذ عملية استعادة باستخدام برنامج Rescue and Recovery في نظام التشغيل Windows Vista أو Windows XP، قم بتنفيذ ما يلي:
  ١. من سطح مكتب Windows، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Rescue and Recovery**. يتم فتح برنامج Rescue and Recovery.
  ٢. من النافذة الرئيسية Rescue and Recovery، انقر فوق **Launch advanced Rescue and Recovery**.
  ٣. انقر فوق رمز **Restore your system from a backup**.
  ٤. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام عملية الاستعادة.

للاطلاع على مزيد من المعلومات عن إجراء عملية استعادة من مساحة عمل Rescue and Recovery، انظر "استخدام مساحة Rescue and Recovery" على الصفحة ٦٩.

استخدام مساحة Rescue and Recovery

توجد مساحة عمل Rescue and Recovery في المساحة المحمية والتي يتم إخفاؤها عن القرص الثابت الذي يعمل بشكل منفصل عن نظام تشغيل Windows. يتيح لك ذلك إمكانية تنفيذ عملية الاستعادة حتى وإن لم يكن بإمكانك بدء نظام تشغيل Windows. يمكنك تنفيذ خطوات الاستعادة التالية من مساحة عمل Rescue and Recovery:

- **استعادة ملفات من محرك الأقراص الثابتة الخاص بك أو من نسخة احتياطية** تسمح لك مساحة عمل Rescue and Recovery بإيجاد الملفات على محرك الأقراص الثابتة الخاص بك ونقلها إلى قرص شبكة اتصال أو أي وسيط تخزين قابل للتسجيل، مثل جهاز USB أو قرص. يكون هذا الحل متاحًا حتى إذا لم تقم بعمل نسخة احتياطية من الملفات الخاصة بك أو إذا تم عمل تغييرات منذ آخر عملية نسخ احتياطي قمت بإجرائها. يمكنك أيضا استرجاع ملفات من نسخة Rescue and Recovery الاحتياطية الموجودة على القرص الثابت المحلي أو جهاز USB أو محرك أقراص شبكة الاتصالات.
- **استعادة محرك الأقراص الثابتة من عملية نسخة احتياطية إلى Rescue and Recovery:** إذا قمت بتكوين نسخة احتياطية لمحرك الأقراص الثابتة الخاص بك باستخدام برنامج Rescue and Recovery، فيمكنك استعادة محرك الأقراص الثابتة من النسخة الاحتياطية Rescue and Recovery، حتى إذا لم يمكنك بدء نظام تشغيل Windows.
- **استعادة محرك الأقراص الثابتة لإعدادات المصنع الافتراضية** تتيح مساحة عمل Rescue and Recovery إمكانية استعادة المحتويات الكاملة لمحرك الأقراص الثابتة لإعدادات المصنع الافتراضية. إذا كان لديك العديد من الأجزاء على القرص الثابت الخاص بك، يمكنك استعادة المحددات المفترضة للمصنع على الجزء :C وترك الأجزاء الأخرى كما هي. وحيث إن مساحة عمل Rescue and Recovery تعمل بشكل مستقل عن نظام تشغيل Windows، فيمكنك استعادة إعدادات المصنع الافتراضية حتى إذا لم تتمكن من بدء نظام تشغيل Windows.

تنبيه: إذا قمت باستعادة القرص الثابت من نسخة احتياطية إلى Rescue and Recovery أو استعادة القرص الثابت للمحددات المفترضة الخاصة بالمصنع، سيتم حذف كل الملفات الموجودة على الجزء الأساسي بالقرص الثابت (عادة ما يكون هذا الجزء هو :C) أثناء تنفيذ عملية الاستعادة. إذا كان ذلك متاحًا، فقم بإنشاء نسخ من الملفات المهمة. إن لم تتمكن من بدء تشغيل نظام تشغيل Windows، يمكنك استخدام خاصية Rescue files المتوفرة في مساحة عمل Rescue and Recovery لنسخ الملفات من القرص الثابت إلى وسيط تخزين آخر.

لبدء مساحة عمل Rescue and Recovery، قم بتنفيذ ما يلي:

١. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

٢. اضغط على F11 واتركه بطريقة متكررة أثناء تشغيل الكمبيوتر. عند سماعك صوت صفير أو مشاهدتك لشاشة الدخول في النظام، توقف عن الضغط على F11.

٣. إذا كنت قد قمت بتحديد كلمة مرور Rescue and Recovery، فاكتب كلمة المرور الخاصة بك عندما تظهر لك رسالة المطالبة. يتم فتح مساحة عمل Rescue and Recovery بعد فترة قصيرة.

   ملاحظة: إذا لم تنجح محاولة فتح مساحة عمل Rescue and Recovery، فراجع "حل مشكلات الاستعادة" على الصفحة ٨٩.

٤. قم بأي مما يلي:

   - لاستعادة ملفات من القرص الثابت الخاص بك أو من نسخة احتياطية، اضغط على **إنقاذ الملفات** واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
   - لاستعادة القرص الثابت الخاص بك من النسخة الاحتياطية Rescue and Recovery أو لاستعادة القرص الثابت الخاص بك لإعدادات المصنع الافتراضية، اضغط على **استعادة النظام** واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

لمزيد من المعلومات عن خصائص مساحة عمل Rescue and Recovery، انقر فوق **تعليمات**.

ملاحظات:

١. بعد استعادة القرص الثابت الخاص بك إلى المحددات المفترضة الخاصة بالمصنع، قد يستلزم الأمر إعادة تثبيت برامج تشغيل بعض الأجهزة. أنظر "إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة المثبتة مسبقًا" على الصفحة ٧٩.

٢. تأتي بعض أجهزة الكمبيوتر مثبت عليها Microsoft Office أو Microsoft Works بشكل مسبق. إذا كنت بحاجة إلى استرداد أو إعادة تثبيت تطبيق Microsoft Office أو Microsoft Works، فيجب أن تستخدم "قرص Microsoft Office المضغوط" أو "قرص Microsoft Works المضغوط". يتم تزويد هذه الأقراص فقط مع الحاسبات التي يتم تثبيت Microsoft Office أو Microsoft Works عليها مسبقًا.

إنشاء واستخدام وسائط الإنقاذ

يمكنك باستخدام وسائط الإنقاذ، مثل القرص أو مشغل القرص الثابت USB، استرجاع نظام تشغيل الحاسب من حالات التعطل التي تمنعك من الوصول إلى مساحة العمل Rescue and Recovery المخزنة على مشغل القرص الثابت الخاص بك.

ملاحظات:

١. تتباين عمليات الاستعادة التي يمكنك إجراؤها باستخدام وسيط الإنقاذ تبعًا لنظام التشغيل.
٢. يمكن تشغيل أقراص الاستعادة بواسطة أي من أنواع المشغلات الضوئية.

إنشاء وسائط إنقاذ

يحتوي هذا القسم على تعليمات توضح كيفية إنشاء وسيط إنقاذ في أنظمة التشغيل المختلفة.

- لإنشاء وسيط إنقاذ في نظام تشغيل Windows 7، قم بتنفيذ ما يلي:

١. من سطح مكتب Windows، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **Lenovo ThinkVantage Tools** ← **النسخ الاحتياطي والاستعادة المحسنين**. يتم فتح برنامج Rescue and Recovery.
٢. في النافذة الرئيسية لمساحة العمل Rescue and Recovery، اضغط على سهم **Launch advanced Rescue and Recovery**.
٣. انقر فوق رمز **إنشاء وسيط إنقاذ**. يتم فتح نافذة Create Rescue and Recovery Media.
٤. في المساحة **Rescue Media**، حدد نوع وسيط الإنقاذ المطلوب إنشائه. يمكنك إنشاء وسيط إنقاذ باستخدام قرص أو محرك أقراص ثابتة USB أو محرك أقراص ثابتة داخلي ثانوي.
٥. اضغط **OK** واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة لإنشاء وسيط الإنقاذ.

- لإنشاء وسيط إنقاذ في نظام التشغيل Windows Vista أو Windows XP، قم بتنفيذ ما يلي:

١. من سطح مكتب Windows، انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Create Recovery Media**. يتم فتح نافذة Create Rescue and Recovery Media.
٢. في المساحة **Rescue Media**، حدد نوع وسيط الإنقاذ المطلوب إنشائه. يمكنك إنشاء وسيط إنقاذ باستخدام قرص أو محرك أقراص ثابتة USB أو محرك أقراص ثابتة داخلي ثانوي.
٣. اضغط **OK** واتبع التعليمات الموضحة على الشاشة لإنشاء وسيط الإنقاذ.

استخدام وسائط الإنقاذ

يقدم هذا القسم تعليمات حول كيفية استخدام وسائط الإنقاذ التي قمت بإنشائها.

- إذا كنت قمت بإنشاء وسيط إنقاذ باستخدام قرص، استخدم التعليمات التالية التي تتناول كيفية استخدام وسائط الإنقاذ:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.
٢. اضغط على F12 واتركه بطريقة متكررة أثناء تشغيل الكمبيوتر. عند فتح القائمة **Startup Device Menu** ، حرر المفتاح F12.
٣. في القائمة **Startup Device Menu**، حدد المشغل الضوئي الذي تريد استخدامه كجهاز بدء التشغيل الأول. ثم قم بإدراج قرص الإنقاذ في المشغل الضوئي ثم اضغط Enter. سيتم بدء وسيط الإنقاذ.

- إذا كنت قمت بإنشاء وسيط إنقاذ باستخدام مشغل قرص ثابت USB، استخدم التعليمات التالية التي تتناول كيفية استخدام وسائط الإنقاذ:

١. قم بتوصيل محرك القرص الثابت USB في موصلات USB الموجودة على الحاسب الخاص بك.
٢. اضغط على F12 واتركه بطريقة متكررة أثناء تشغيل الكمبيوتر. عند فتح القائمة **Startup Device Menu** ، حرر المفتاح F12.
٣. في **Startup Device Menu**، حدد مشغل القرص الثابت USB الذي تريد استخدامه كجهاز بدء التشغيل الأول، ثم اضغط Enter. سيتم بدء وسيط الإنقاذ.

- إذا قمت بإنشاء وسيط إنقاذ باستخدام مشغل قرص ثابت داخلي ثانوي، فحدد مشغل القرص الثابت الداخلي الثانوي ليكون أول جهاز يتم من خلاله بدء التشغيل في تسلسل أجهزة البدء، وذلك لتشغيل وسيط الإنقاذ. أنظر "قائمة Startup" على الصفحة ١٦٣.

ملاحظة: إذا أردت تركيب مشغل القرص الثابت الثانوي، راجع "إدخال مهايئ القرص الثابت في الدرج" على الصفحة ١٤٠.

عند بدء وسيط الإنقاذ، سيتم فتح مساحة عمل Rescue and Recovery. تتاح معلومات التعليمات الخاصة بكل ميزة من خلال مساحة عمل Rescue and Recovery. اتبع التعليمات لإتمام عملية الاستعادة.

إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة المثبتة مسبقًا

توجد على الكمبيوتر لديك شروط تتيح لك إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة التي تسلمتها مثبتة من المصنع.

إعادة تثبيت التطبيقات المثبتة مسبقًا

لإزالة تثبيت برامج التطبيقات المحددة، قم بتنفيذ ما يلي:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

٢. استخدم مستعرض Windows أو الكمبيوتر ("الكمبيوتر" في نظام التشغيل Windows XP) لعرض هيكل الدليل الخاص بالقرص الثابت لديك.

٣. افتح المجلد C:\SWTOOLS.

٤. افتح المجلد APPS. حيث توجد به مجلدات فرعية متعددة تحمل أسماءً للتطبيقات المتعددة المثبتة مسبقًا.

٥. افتح المجلد الفرعي الخاص بالتطبيق الذي تقوم بإعادة تثبيته.

٦. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **إعداد**، ثم اتبع الخطوات التي تظهر على الشاشة لإعادة تثبيت البرنامج.

إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة مسبقة التثبيت

تنبيه: عند إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة، فإنك ستقوم بتغيير التكوين الحالي للكمبيوتر. أعد تثبيت برامج تشغيل الأجهزة فقط عند ضرورة تصحيح مشكلة حدثت في الكمبيوتر لديك.

لإعادة تثبيت برنامج تشغيل الجهاز لجهاز تم تثبيته بواسطة المصنع، اتبع الخطوات التالية:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

٢. استخدم مستعرض Windows أو الكمبيوتر ("الكمبيوتر" في نظام التشغيل Windows XP) لعرض هيكل الدليل الخاص بالقرص الثابت لديك.

٣. افتح المجلد C:\SWTOOLS.

٤. افتح مجلد DRIVERS. في مجلد DRIVERS، توجد مجلدات فرعية متعددة تحمل أسماءً لأجهزة متعددة مثبتة على الكمبيوتر لديك (على سبيل المثال، AUDIO وVIDEO).

٥. افتح المجلد الفرعي الخاص بالجهاز.

٦. أعد تثبيت برنامج تشغيل الجهاز بإحدى الطرق التالية:

- في المجلد الفرعي الخاص بالجهاز، ابحث عن ملف نصي (ملف بالامتداد txt.). يحتوي الملف النصي على معلومات عن كيفية إعادة تثبيت برنامج تشغيل الجهاز.

-أو-

- إذا كان المجلد الفرعي للجهاز يحتوي على ملف معلومات الإعداد (ملف بالامتداد inf.)، فيمكنك استخدام برنامج "إضافة أجهزة جديدة" (في لوحة التحكم بنظام التشغيل Windows) لإعادة تثبيت برنامج تشغيل الجهاز. لا يمكن إعادة تثبيت جميع برامج تشغيل الأجهزة باستخدام هذا البرنامج. في برنامج "إضافة أجهزة جديدة"، عند المطالبة بتقديم برنامج تشغيل الجهاز الذي تريد تثبيته، انقر فوق **تقديم قرص** ثم **استعراض**. ثم حدد ملف برنامج تشغيل الجهاز من المجلد الفرعي للجهاز.

-أو-

- في المجلد الفرعي الخاص بالجهاز، فابحث عن الملف الخاص بالتطبيق (ملف بالامتداد exe.). انقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تنبيه: إذا كنت بحاجة إلى برامج تشغيل الأجهزة المحدثة، فتجنب تنزيلها من موقع ويب Windows Update. بل اطلبها من شركة Lenovo. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "التأكد من تحديث برامج تشغيل الأجهزة" على الصفحة ١٧٨.

حل مشكلات الاستعادة

اذا لم تتمكن من الاتصال بمساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة تشغيل Windows، فقم بتنفيذ أي مما يلي:

- استخدم وسط انقاذ لبدء مساحة عمل Rescue and Recovery. أنظر "استخدام وسائط الإنقاذ" على الصفحة ٩٧.
- استخدم وسائط الاستعادة في حالة فشل كل طرق الاستعادة الأخرى وكنت في حاجة الى استعادة مشغل القرص الثابت للإعدادات الافتراضية التي كانت عليه وقت استلامه من المصنع. أنظر "استخدام وسائط الاستعادة" على الصفحة ٩٤.

ملاحظة: في حالة عدم التمكن من التوصل إلى مساحة عمل Rescue and Recovery أو بيئة تشغيل Windows من خلال وسيط إنقاذ أو من وسيط الاستعادة، فقد لا يكون لديك جهاز إنقاذ (مشغل أقراص ثابت داخلي أو قرص أو مشغل أقراص ثابت USB أو أجهزة خارجية أخرى) محددًا كجهاز لتمهيد بدء تشغيل الجهاز في تسلسل أجهزة البدء. يجب عليك أولاً التأكد من تحديد جهاز الإنقاذ باعتباره جهاز تمهيد بدء التشغيل الأول في تسلسل أجهزة بدء التشغيل في برنامج Setup Utility. راجع "قائمة Startup" على الصفحة ١٦٣ للحصول على معلومات تفصيلية حول تغيير تسلسل بدء التشغيل بصفة مؤقتة أو دائمة. للحصول على مزيد من المعلومات عن برنامج Setup Utility، راجع "ThinkPad Setup" على الصفحة ١٦٠.

من الضروري إنشاء وسيط إنقاذ ومجموعة من وسائط الاستعادة بأسرع وقت ممكن وحفظها في مكان آمن للاستخدام في المستقبل.

الملحق٦. استبدال الأجهزة

يمكنك زيادة سعة الذاكرة أو محرك الأقراص الثابتة عن طريق استبدال الجهاز المضمّن الأصلي بجهاز اختياري آخر. أو إذا أردت، يمكنك استبدال بطاقة PCI Express Mini أو بطاقة Modem Daughter باتباع الإجراءات التالية الموضحة في هذا القسم.

- "الوقاية من الكهربية الساكنة" على الصفحة ١٠١
- "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١
- "استبدال مشغل القرص الثابت" على الصفحة ١٠٥
- "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩
- "استبدال الذاكرة" على الصفحة ١١٣
- "تركيب محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA واستبداله" على الصفحة ١١٦
- "تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها للاتصالات اللاسلكية LAN/WiMAX" على الصفحة ١١٩
- "تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها لاتصال WAN لاسلكي" على الصفحة ١٢٦
- "استبدال بطاقة SIM" على الصفحة ١٢٩
- "استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة" على الصفحة ١٣٠

الوقاية من الكهربية الساكنة

قد تُسبب الكهربية الساكنة، بالرغم من أنها لا تشكل أي ضرر عليك، تعرض مكونات الكمبيوتر والقطع الاختيارية لتلف خطير. وقد يؤدي التعامل غير السليم مع القطع ذات الحساسية للكهربية الساكنة إلى تلف القطعة. عند فض تغليف قطعة اختيارية أو وحدة من الوحدات القابلة للاستبدال من قبل العملاء، لا تقم بفتح الغلاف الواقي من الكهربية الساكنة الذي يحتوي على القطعة حتى توضح لك الإرشادات كيفية تركيبها.

عند التعامل مع الاختيارات أو الوحدات التي يمكن استبدالها بواسطة العميل، أو القيام بأي عمل داخل الحاسب، اتخذ الاحتياطات التالية لتفادي أي تلف ناتج من الكهربة-الساكنة:

- قم بتقليل حركتك. إذ قد تؤدي الحركة الى تكون مجال كهربي ساكن حولك.
- تعامل دومًا مع المكونات بحرص. تعامل مع المحولات، ووحدات الذاكرة، ولوحات الدوائر الأخرى من أطرافها. لا تقم مطلقًا بلمس أي دائرة كهربية مكشوفة.
- امنع الآخرين من لمس المكونات.
- عند تركيب قطعة اختيارية حساسة للكهربية الاستاتيكية أو إحدى الوحدات القابلة للاستبدال من قبل العملاء CRU، قم بملامسة العبوة الواقية من الكهربية الساكنة التي تحتوي على القطعة بغطاء معدني مزود بفتحة توسعة أو سطح معدني آخر غير مطلي بالكمبيوتر لمدة ثانيتين على الأقل. يعمل ذلك الإجراء على تقليل الكهربية الاستاتيكية بالعبوة وجسمك.
- إذا أمكن، قم بإزالة الجزء الحساس للشحنة الاستاتيكية من الحاوية الحامية له، ثم قم بتركيبه مباشرةً دون وضعه على الأرض. في حالة تعذر القيام بهذا الإجراء، ضع العبوة الواقية من الكهربية الساكنة على سطح أملس ومستو ثم ضع القطعة فوقها.
- لا تقم بوضع القطعة على غطاء الكمبيوتر أو على أي سطح معدني آخر.

استبدال البطارية

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

لا يدعم هذا النظام البطاريات غير الأصلية التي لم تصنعها شركة Lenovo أو تصرح بها. سيستمر النظام في العمل، لكنه لن يقوم بشحن بطاريات غير مصرح باستخدامها.

تنبيه: تخلي شركة Lenovo مسئوليتها عن أداء البطاريات غير المصرح بها أو سمتها، ولا تعتمد أية ضمانات للأعطال أو التلفيات الناتجة عن استخدامها.

لاستبدال البطارية بأخرى جديدة، اقرأ المتطلبات الأساسية التالية، ثم حدد الطراز الخاص بك من القائمة التالية للاطلاع على الإرشادات.

المتطلبات المسبقة للإجراء

خطر

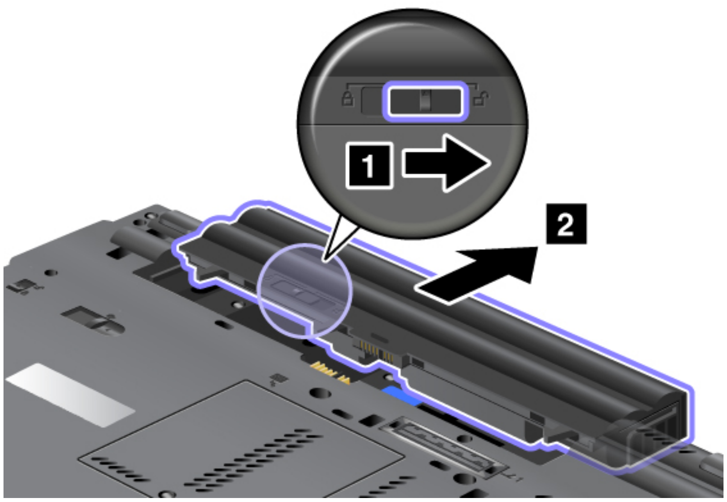
في حالة استبدال حزمة البطارية القابلة لإعادة الشحن بشكل غير صحيح، قد يحدث انفجار. تحتوي حزمة البطارية على كمية ضئيلة من مواد ضارة. لتفادي احتمال الإصابة:

- **استبدل حزمة البطارية فقط ببطارية من النوع الذي توصي به شركة Lenovo.**
- **قم بإبعاد حزمة البطارية عن النار.**
- **لا تعرضها للحرارة الزائدة.**
- **لا تعرضها للماء أو الأمطار.**
- **لا تقم بقصر دائرتها.**
- **لا تعرضها للسقوط أو التحطم أو تحاول ثقبها أو تعريضها لقوة شديدة. يمكن أن يؤدي سوء استعمال البطارية إلى ارتفاع درجة حرارتها، وهو ما قد يؤدي إلى "خروج" غازات أو لهب من حزمة البطارية أو خلية البطارية المعدنية.**

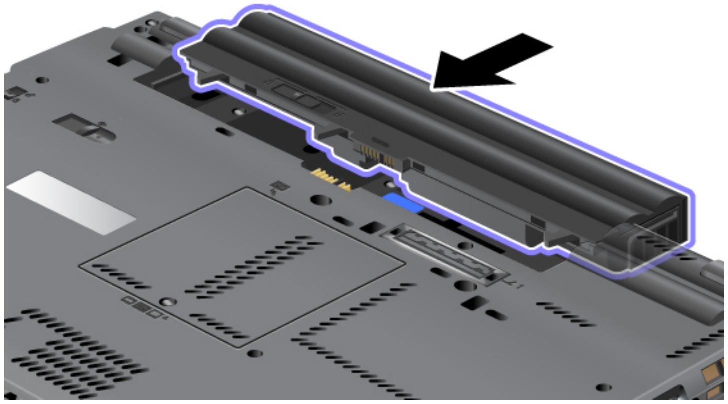
استبدال البطارية المثبّتة في المساحة المخصصة للبطارية في الكمبيوتر

لاستبدال البطارية، اتبع الإجراء المبيّن أدناه:

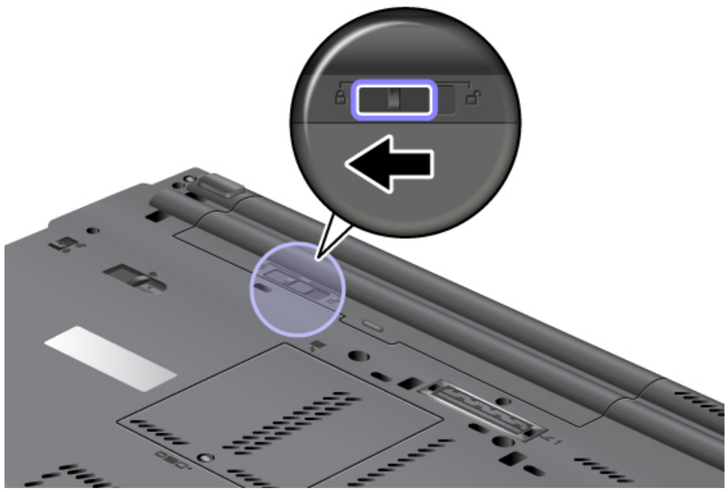
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر، أو ادخل في وضع الإسبات. بعد ذلك افصل محوّل التيار المتردد وجميع الكابلات من الكمبيوتر.
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.
٣. قم بفتح قفل مزلاج البطارية عن طريق دفعه للانزلاق إلى وضع إلغاء الإقفال (1). أثناء وجود المزلاج في وضع إلغاء الإقفال، انزع البطارية (2).



٤. ادفع البطارية لتنزلق في موضعها بالكمبيوتر.



٥. قم بدفع مزلاج البطارية لينزلق في وضع الإقفال.



٦. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر.

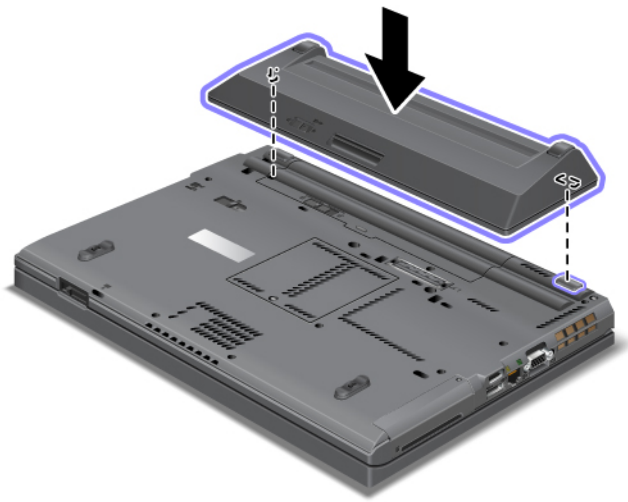
استخدام البطارية ذات العمر الممتد

للتمتع ببطارية ذات عمر طويل، تتوفر بطارية ممتدة العمر كخيار. يمكنك توصيلها بموصل الإرساء الموجود بالكمبيوتر كما يلي:

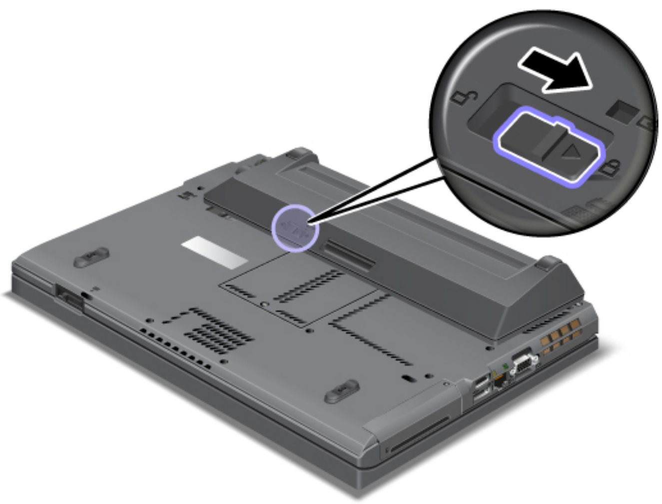
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر، أو ادخل في وضع الإسبات. بعد ذلك افصل محوّل التيار المتردد وجميع الكابلات من الكمبيوتر.

٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.

٣. قم بمحاذاة البطارية ممتدة العمر مع الجانب السفلي من الكمبيوتر كما هو مبيّن في الشكل التوضيحي أدناه وقم بتركيب البطارية بإحكام.



٤. قم بدفع مزلاج البطارية لينزلق في وضع الإقفال.



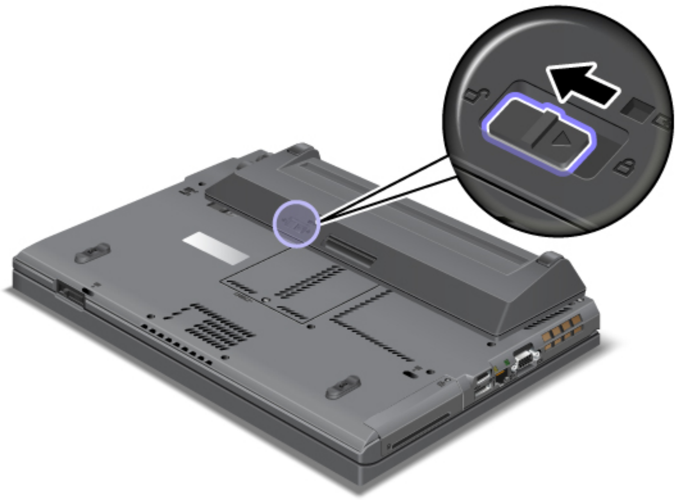
٥. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر.

لإزالة البطارية ممتدة العمر، قم بما يلي:

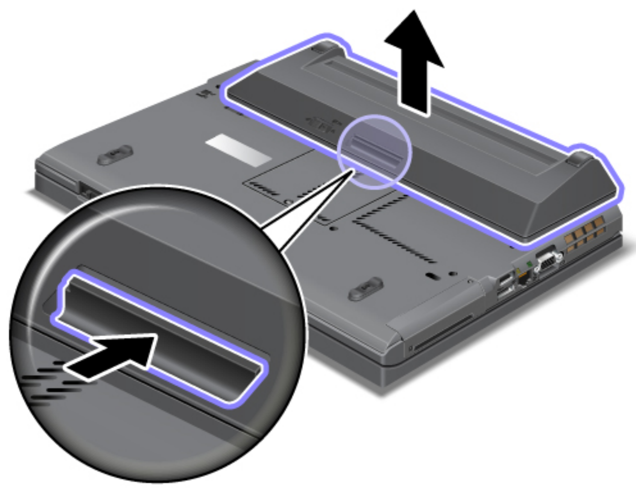
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر، أو ادخل في وضع الإسبات. بعد ذلك افصل محوّل التيار المتردد وجميع الكابلات من الكمبيوتر.

٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.

٣. قم بإلغاء قفل مزلاج البطارية.



٤. اضغط على المزلاج كما هو مبيّن في الشكل الموضح أدناه ثم قم بفك البطارية.



٥. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر.

استبدال مشغل القرص الثابت

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

يمكنك استبدال محرك الأقراص الثابتة بآخر جديد يمكن شراؤه من أحد موزعي شركة Lenovo أو مندوبي التسويق التابعين لها. لاستبدال محرك الأقراص الثابتة، اقرأ المتطلبات الأساسية التالية، ثم حدد الطراز الخاص بك من القائمة التالية للاطلاع على الإرشادات.

ملاحظة: قم باستبدال محرك الأقراص الثابتة فقط إذا أردت ترقيته أو لأغراض الصيانة. لم يتم تصميم موصلات محرك الأقراص الثابتة والفتحة الخاصة به لإجراء تغييرات متكررة أو لتبديل الأقراص.

المتطلبات المسبقة للإجراء

عند استبدال المحرك، تأكد من اتباعك للاحتياطات.

تنبيه: عند تعاملك مع محرك الأقراص الثابتة:

- لا تحاول إسقاط المحرك أو تعريضه لأي صدمات مادية. ضع المحرك على مادة ناعمة، مثل القماش، لتمتص أي صدمات مادية.
- لا تحاول الضغط على غطاء المحرك.
- لا تحاول لمس الموصل.

المحرك شديد الحساسية. يمكن أن يؤدي التعامل بطريقة غير صحيحة إلى إحداث تلف وفقدان دائم للبيانات المخزنة عليه. قبل إزالة محرك الأقراص الثابتة، قم بعمل نسخة احتياطية من جميع المعلومات المخزنة عليه، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر. لا تحاول أبدًا إزالة المحرك أثناء تشغيل النظام، أو وجوده في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات.

تعليمات الاستبدال

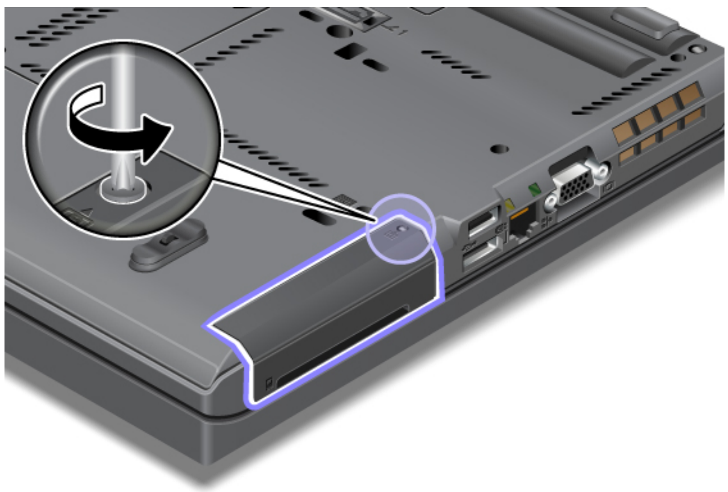
لاستبدال محرك الأقراص الثابتة، قم بما يلي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر.

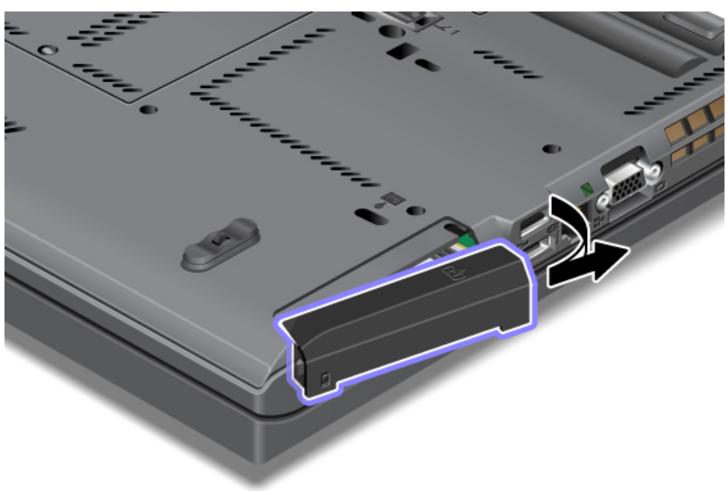
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.

٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية فك البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

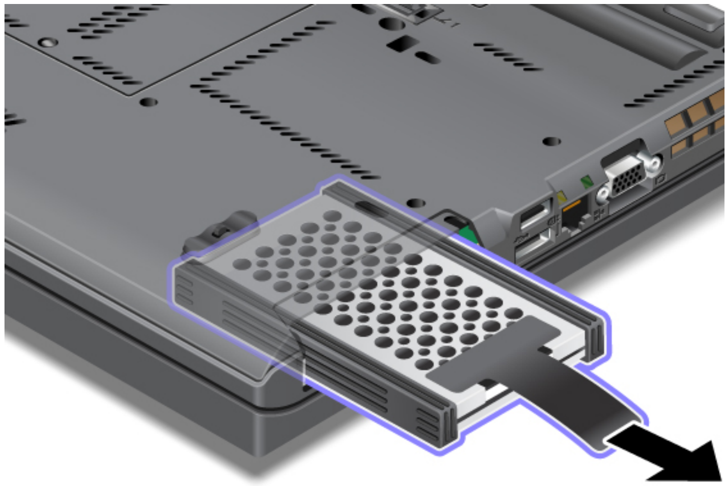
٤. أزل المسمار الذي يؤمن غطاء الفتحة.



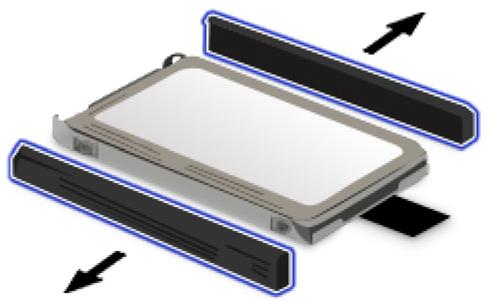
٥. قم بإزالة غطاء الفتحة.



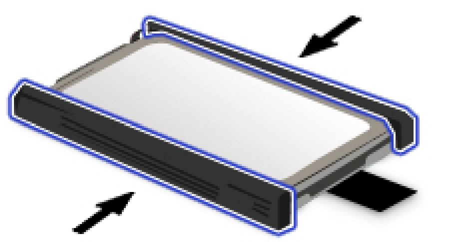
٦. انزع محرك الأقراص الثابتة عن طريق جذبه للخارج من اللسان.



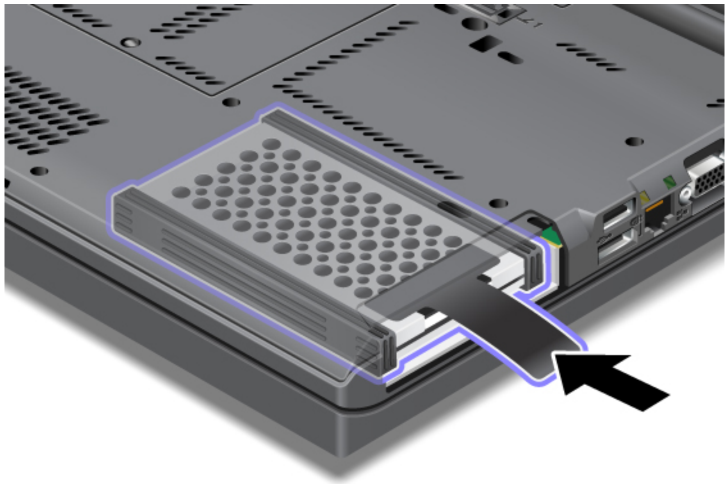
٧. افصل الحواجز الجانبية المطاطية عن محرك الأقراص الثابتة.



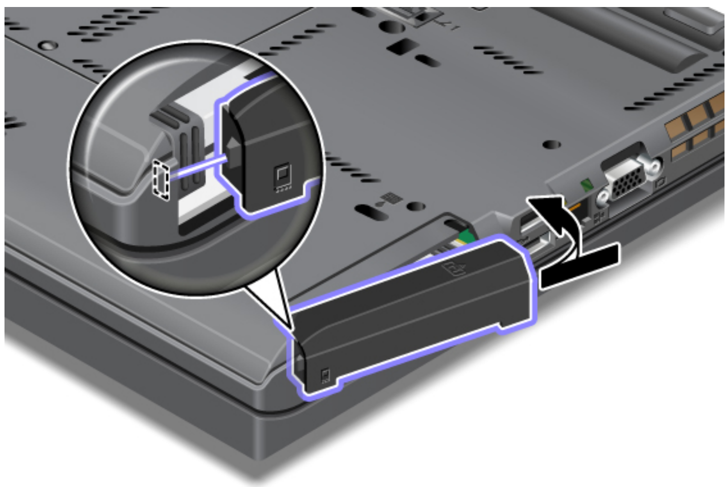
٨. قم بتركيب الحواجز الجانبية المطاطية في محرك الأقراص الثابتة الجديد.



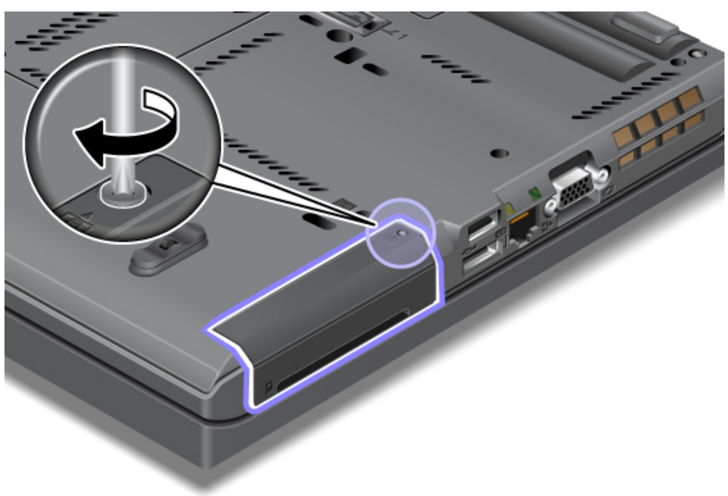
٩. قم بتركيب محرك الأقراص الثابتة في الفتحة الخاصة به؛ ثم اضغط عليه لتثبيته في مكانه.



١٠. أعد تركيب غطاء فتحة الذاكرة كما هو مبين في الشكل التوضيحي.



١١. أعد تركيب المسمار.



١٢. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

١٣. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر.

استبدال لوحة المفاتيح

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

يمكنك اتباع الإجراءات التالية لاستبدال لوحة المفاتيح بأخرى جديدة، متاحة كخيار.

المتطلبات المسبقة للإجراء

⚠ **خطر**

أثناء العواصف البرقية، لا تقم بتوصيل الهاتف بالمخرج الموجود بالحائط أو فصله منه.

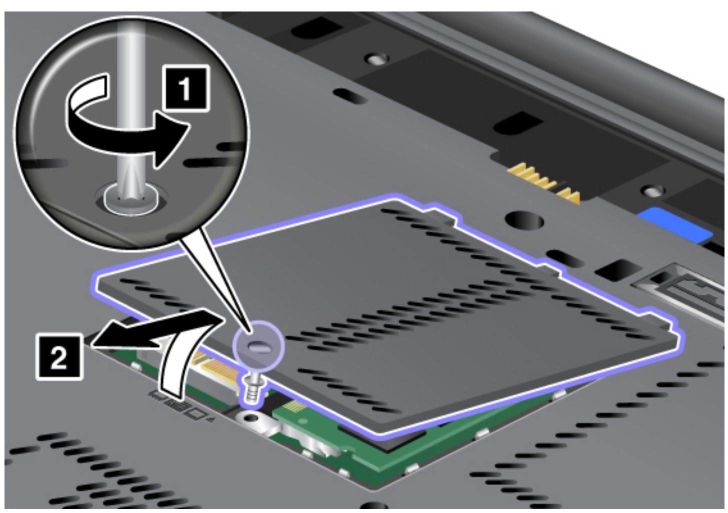
⚠ **خطر**

يشكل التيار الكهربي الصادر من كبلات الطاقة والهواتف والاتصالات خطورة بالغة. لتجنب حدوث صدمات كهربية، افصل الكابلات قبل فتح غطاء هذه الفتحة.

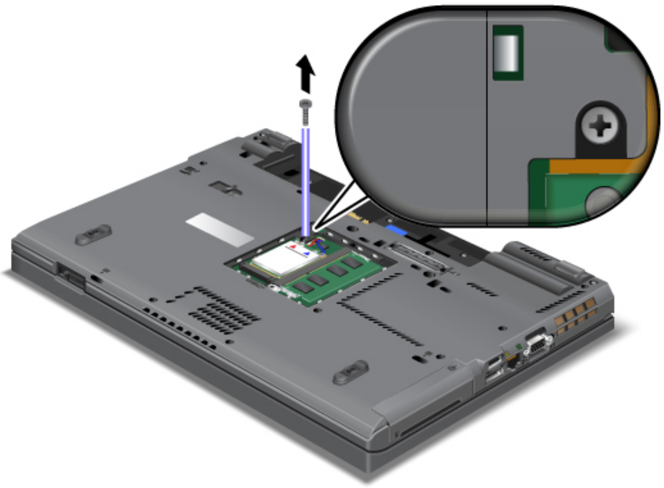
إزالة لوحة المفاتيح

لإزالة لوحة المفاتيح، قم بما يلي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر. انتظر لبضع دقائق، حتى يبرد الكمبيوتر من الداخل، قبل البدء في الإجراءات التالية.
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.
٤. قم بفك المسمار الموجود على غطاء فتحة الذاكرة (1)، ثم أزل الغطاء (2).



٥. قم بإزالة المسمار الذي يثبت لوحة المفاتيح.

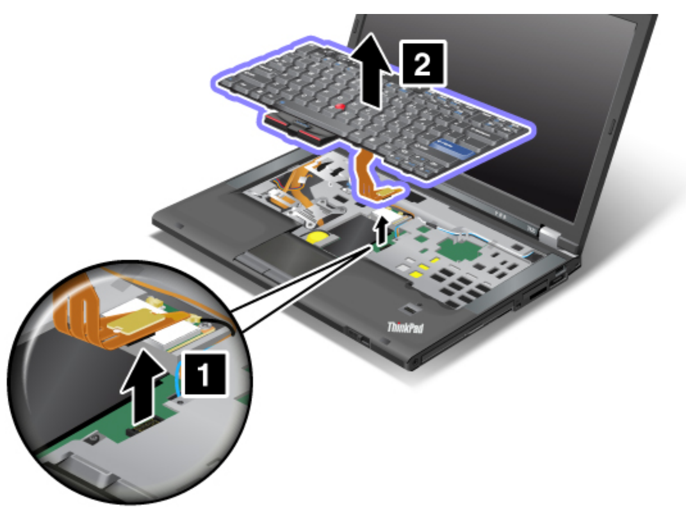


٦. اقلب الكمبيوتر وافتح الشاشة.

٧. ادفع بقوة في الاتجاه الموضح بالسهمين (1) المبينين على الشكل لفك الجانب الأمامي من لوحة المفاتيح. ستنفتح لوحة المفاتيح لأعلى قليلاً (2).



٨. ارفع لوحة المفاتيح بحرص حتى تتمكن من رؤية كيفية توصيلها. أمسك لوحة المفاتيح أعلى الكمبيوتر، ثم افصل الموصّل (1). والآن يكون قد تمت إزالة لوحة المفاتيح (2).



تركيب لوحة المفاتيح

لتركيب لوحة المفاتيح، قم بما يلي:

١. قم بتوصيل الموصل.



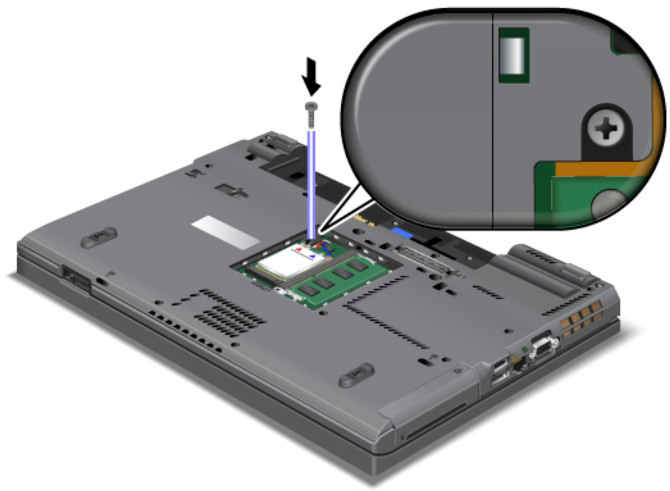
٢. أدخل لوحة المفاتيح. تأكد أن الحواف الخلفية للوحة المفاتيح توجد تحت الإطار كما هو موضح بالسهمين.



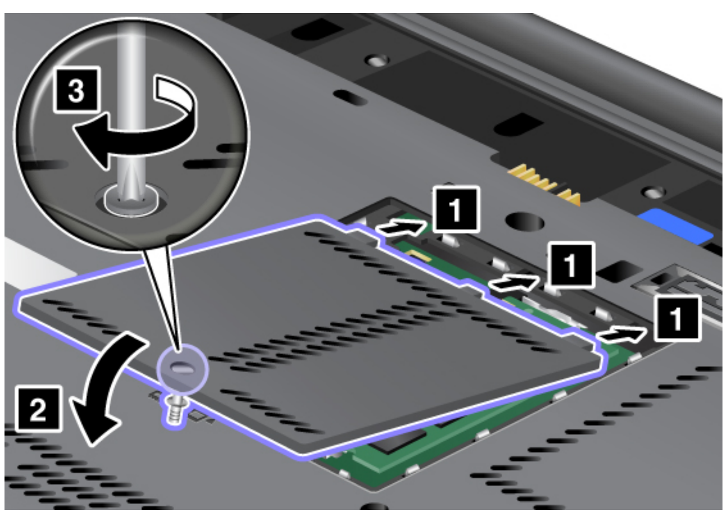
٣. اجعل لوحة المفاتيح تنزلق بالشكل الموضح بالسهمين.



٤. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر. أعد تركيب المسمار.



٥. قم بإعادة غطاء فتحة الذاكرة إلى موضعه كما هو موضح بالشكل (1)، ثم أغلقه (2)، وأحكم تثبيت المسمار (3).



٦. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

٧. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر؛ ثم قم بتشغيله.

استبدال الذاكرة

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

تعتبر زيادة سعة الذاكرة طريقة فعالة لتشغيل البرامج بطريقة أسرع. يمكنك زيادة سعة الذاكرة بالكمبيوتر من خلال تركيب وحدة ذاكرة وصول عشوائي ديناميكية متزامنة PC3-10600 بضعف معدل نقل البيانات الثلاثي (DDR3) مضمّنة مزدوجة مصغرة (SDRAM) دون إمكانية التخزين المؤقت (-SO DIMM)، والمتوفرة كخيار، في فتحة الذاكرة بالكمبيوتر الخاص بك. وتتوفر وحدات ذاكرة SO-DIMM ذات سعات مختلفة.

المتطلبات المسبقة للإجراء

عند استبدال الذاكرة، تأكد من اتباعك للاحتياطات.

ملاحظة: تعتمد سرعة تشغيل وحدة الذاكرة على تكوين النظام في الكمبيوتر الخاص بك وتوليفها مع وحدة الذاكرة المثبتة بالكمبيوتر لديك. في بعض الحالات، لا تتمكن الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر لديك من العمل بسرعتها القصوى.

تنبيه: قبل البدء في تركيب وحدة الذاكرة، يجب لمس منضدة معدنية أو عنصر معدني تم توصيله أرضيًا. يعمل هذا الإجراء على تقليل أي شحنات كهربية ساكنة صادرة من جسمك. يمكن أن تؤدي الشحنات الكهربية الساكنة إلى إتلاف بطاقة الذاكرة SO-DIMM.

تعليمات الاستبدال

تعتبر زيادة سعة الذاكرة طريقة فعالة لتشغيل البرامج بطريقة أسرع. يمكنك زيادة حجم ذاكرة الكمبيوتر بتركيب وحدة ذاكرة وصول عشوائي PC3-10600 ديناميكية متزامنة بضعف معدل نقل البيانات الثلاثي مضمّنة مزدوجة مصغرة دون إمكانية التخزين المؤقت، المتوفرة كخيار، في فتحات الذاكرة الموجودة بالجانب السفلي من الكمبيوتر وتحت لوحة المفاتيح. وتتوفر وحدات ذاكرة SO-DIMM ذات سعات مختلفة.

ملاحظة: استخدم ذاكرة SO-DIMM من نوع DRAM غير القابلة للتخزين المؤقت والمتزامنة PC3-10600 DDR3 في الكمبيوتر. إذا قمت بتثبيت ذاكرة SO-DIMM لا يدعمها الكمبيوتر الخاص بك، فقد يصدر صوت صفير عنه، وقد لا يتمكن النظام من بدء التشغيل أو قد لا يعمل كما ينبغي. يمكنك شراء خيار الذاكرة الملائم من موزع شركة Lenovo أو مندوب التسويق التابع لها.

استبدال ذاكرة في الفتحة الموجودة بالجانب السفلي من الكمبيوتر

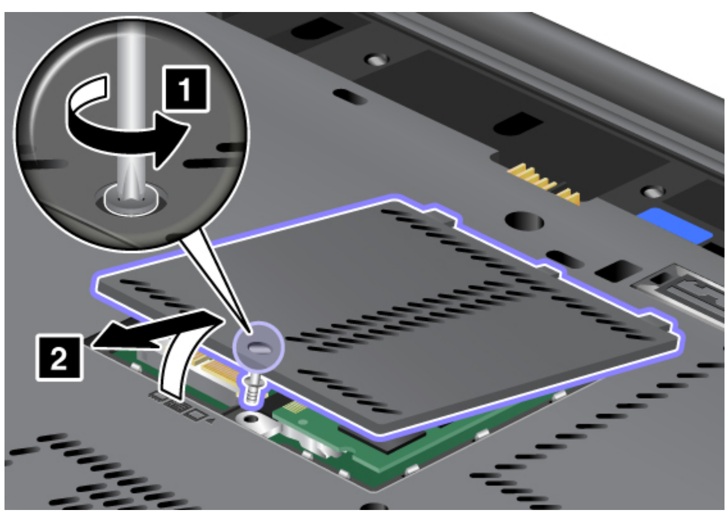
توجد فتحتان للذاكرة في الكمبيوتر لديك: واحدة أسفل لوحة المفاتيح والأخرى في الجانب السفلي من الكمبيوتر. لاستبدال ذاكرة SO-DIMM، اتبع الإجراء المبيّن أدناه:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر.

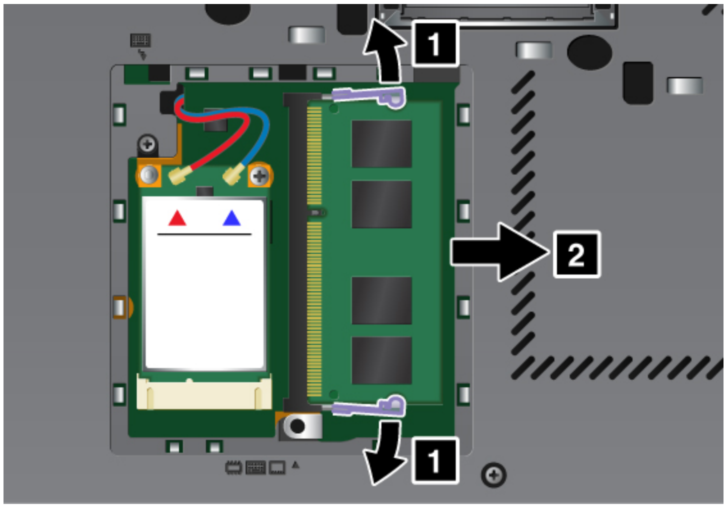
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، واقلبه على الجانب الآخر.

٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

٤. قم بفك المسمار الموجود على غطاء فتحة الذاكرة (1)، ثم أزل الغطاء (2).



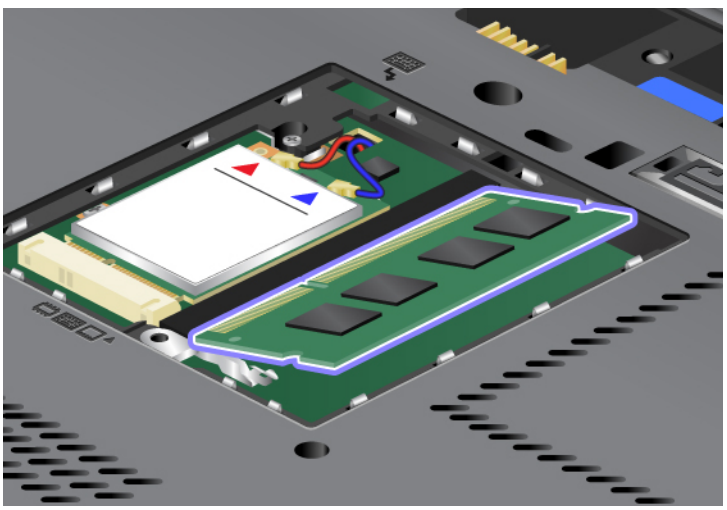
إذا كانت هناك ذاكرة SO-DIMM تم تركيبها بالفعل في فتحة الذاكرة، فقم بإزالتها لإتاحة مكان للذاكرة الجديدة بالضغط على السقاطتين في كلا حافتي مأخذ التوصيل في نفس الوقت (1). تأكد من الاحتفاظ بها للاستخدام في المستقبل (2).

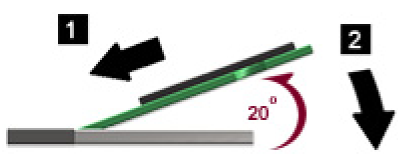


٥. ابحث عن النتوء الموجود على حافة توصيل ذاكرة SO-DIMM التي تقوم بتركيبها.

ملاحظة: لتجنب حدوث تلف في SO-DIMM، لا تقم بلمس حافة التوصيل بها.

٦. أدخل ذاكرة SO-DIMM في مأخذ التوصيل بزاوية 20 درجة تقريبًا (1) ثم اضغط عليها بإحكام (2) بحيث تكون نهاية SO-DIMM ذات النتوء تجاه جانب حافة اتصال مأخذ التوصيل.

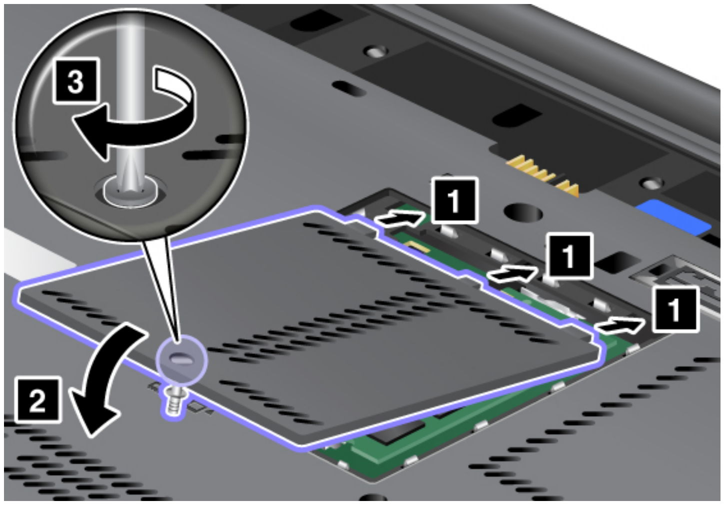




٧. قم بتدوير ذاكرة SO-DIMM لأسفل حتى تثبت في مكانها تمامًا.

٨. تأكد من تمام تثبيت الذاكرة SO-DIMM بإحكام في الفتحة ومن عدم إمكانية تحريكها بسهولة.

٩. قم بإعادة غطاء فتحة الذاكرة إلى موضعه كما هو موضح بالشكل (1)، ثم أغلقه (2)، وأحكم تثبيت المسمار (3).



١٠. ضع البطارية في مكانها مرة أخرى وقم بتدوير الكمبيوتر مرة أخرى، ثم أعد توصيل الكابلات. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

استبدال الذاكرة في الفتحة الموجودة أسفل لوحة المفاتيح

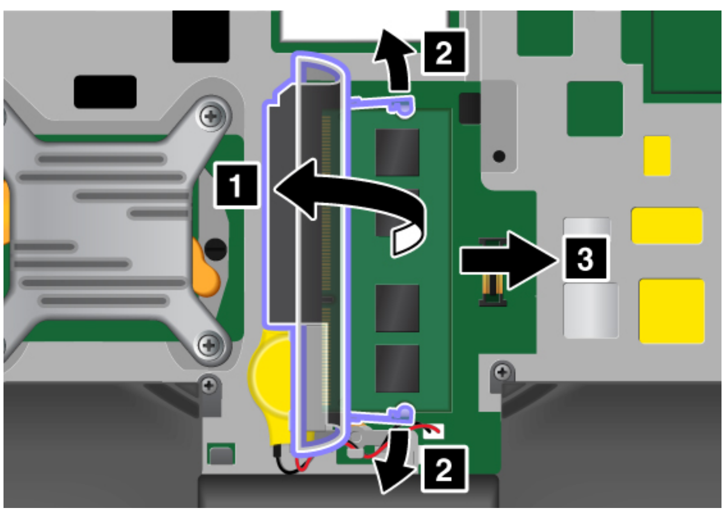
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر.

٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، واقلبه على الجانب الآخر.

٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

٤. قم بإزالة لوحة المفاتيح. لمزيد من المعلومات عن كيفية إزالة لوحة المفاتيح، راجع "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩.

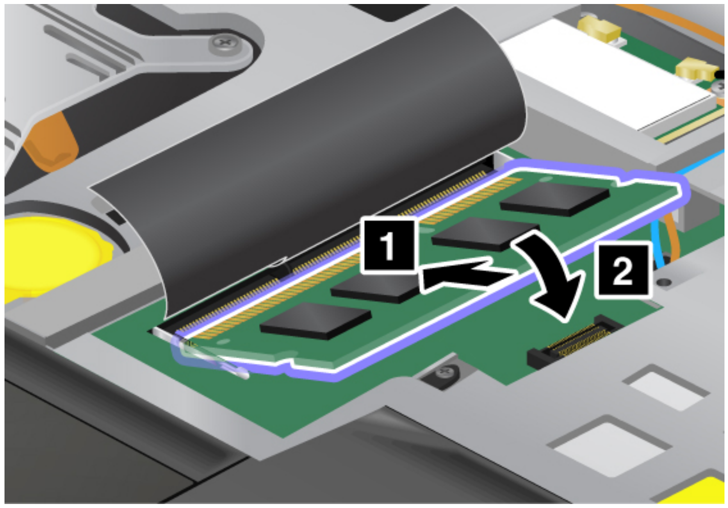
٥. ارفع صفيحة العزل (1) للكشف عن فتحة الذاكرة. إذا كانت هناك ذاكرة SO-DIMM تم تركيبها بالفعل في فتحة الذاكرة، فاضغط على السقاطتين في كلا حافتي مأخذ التوصيل في نفس الوقت (2)وأخرجها (3)لتوفير مساحة لوحدة الذاكرة الجديدة. تأكد من الاحتفاظ بها للاستخدام في المستقبل.

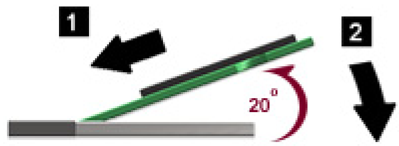


٦. ابحث عن النتوء الموجود على حافة توصيل ذاكرة SO-DIMM التي تقوم بتركيبها.

تنبيه: لتجنب حدوث تلف في SO-DIMM، لا تقم بلمس حافة التوصيل بها.

٧. أدخل ذاكرة (1) SO-DIMM في مأخذ التوصيل بزاوية 20 درجة تقريبًا ثم اضغط عليها بإحكام (2) بحيث تكون نهاية الذاكرة ذات النتوء تجاه جانب حافة الاتصال في مأخذ التوصيل.





ملاحظة: إذا قمت بتركيب وحدة ذاكرة في واحدة من فتحتي الذاكرة فقط، فقم بتركيبها في الفتحة الموجودة تحت لوحة المفاتيح.

٨. قم بتدوير ذاكرة SO-DIMM لأسفل حتى تثبت في مكانها تمامًا.

٩. تأكد من تمام تثبيت الذاكرة SO-DIMM بإحكام في الفتحة ومن عدم إمكانية تحريكها بسهولة.

١٠. أعد تركيب لوحة المفاتيح. لمزيد من المعلومات عن كيفية إعادة تركيب لوحة المفاتيح، راجع "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩.

١١. ضع البطارية في مكانها مرة أخرى وقم بتدوير الكمبيوتر مرة أخرى، ثم أعد توصيل الكابلات. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

للتأكد من تركيب SO-DIMM بطريقة صحيحة، قم بما يلي:

١. قم بتشغيل الكمبيوتر.

٢. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup. يعرض العنصر "Installed memory" إجمالي الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر الخاص بك.

تركيب محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA واستبداله

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

تم تزويد بعض طرز ThinkPad بمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA. يمكنك استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA بآخر جديد يمكن شراؤه من أحد موزعي شركة Lenovo أو مندوبي التسويق التابعين لها. لاستبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA، اقرأ المتطلبات المسبقة التالية.

ملاحظات:

- يمكنك أيضًا استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA ببطاقة PCI Express Mini لاسلكية للاتصال بشبكات WAN اللاسلكية.
- لا يمكنك استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA إلا إذا كنت في حاجة إلى إصلاحه. لم يتم تصميم فتحة محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA لإجراء تغييرات متكررة أو لتبديل الأقراص.

المتطلبات المسبقة للإجراء

عند استبدال المحرك، تأكد من اتباعك للاحتياطات.

تنبيه: عند تعاملك مع محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA:

- لا تحاول إسقاط المحرك أو تعريضه لأي صدمات مادية. ضع المحرك على مادة ناعمة، مثل القماش، لتمتص أي صدمات مادية.
- لا تحاول الضغط على غطاء المحرك.

المحرك شديد الحساسية. يمكن أن يؤدي التعامل بطريقة غير صحيحة إلى إحداث تلف وفقدان دائم للبيانات المخزنة عليه.

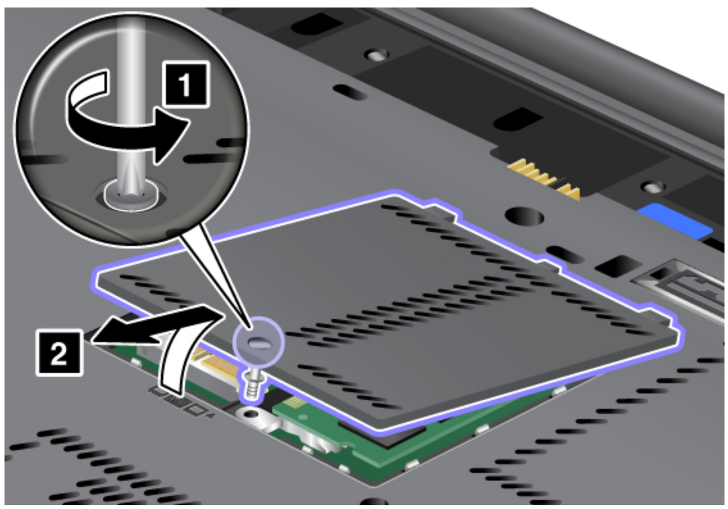
قبل إزالة محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA، قم بعمل نسخة احتياطية من جميع المعلومات المخزنة عليه، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر.

لا تحاول أبدًا إزالة محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA أثناء تشغيل النظام، أو وجوده في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات.

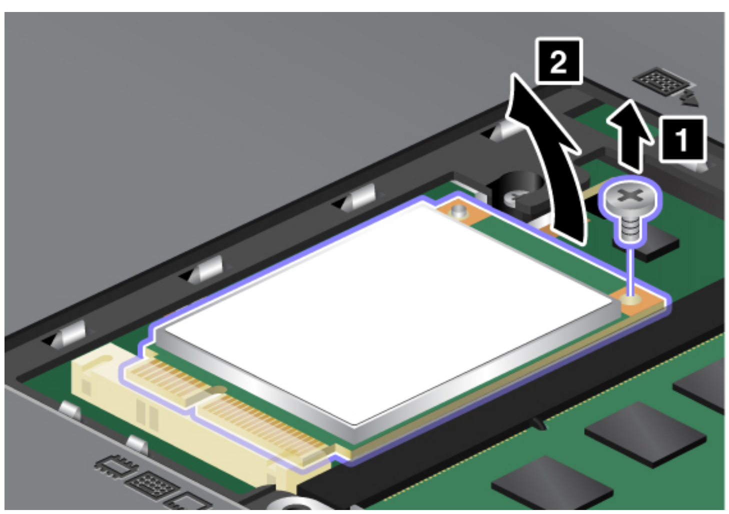
تعليمات الاستبدال

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بمحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA، فعند استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA، اتبع ما يلي:

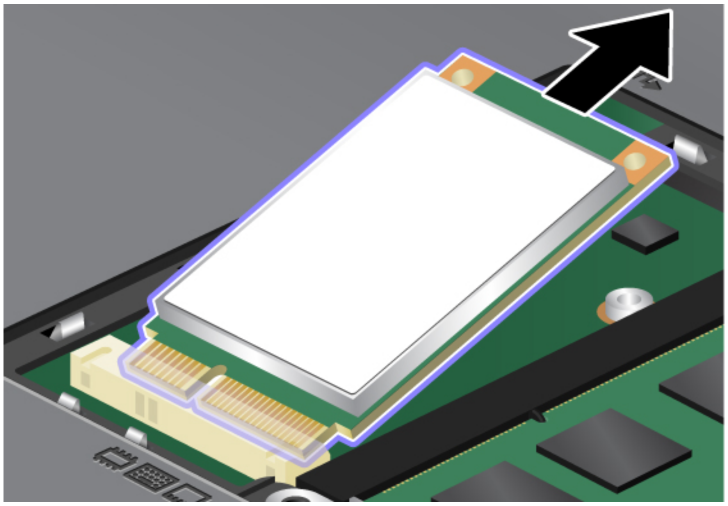
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر. انتظر لبضع دقائق، حتى يبرد الكمبيوتر من الداخل، قبل البدء في الإجراءات التالية.
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية إزالة البطارية، راجع التعليمات الموجودة في "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.
٤. قم بفك المسمار الموجود على غطاء فتحة الذاكرة (1)، ثم أزل الغطاء (2).



٥. انزع المسمار (1). تندفع البطاقة للخارج (2).



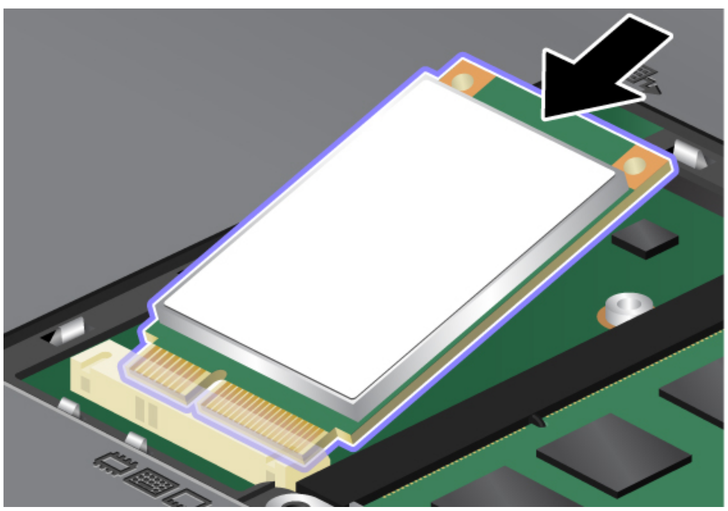
٦. انزع البطاقة.



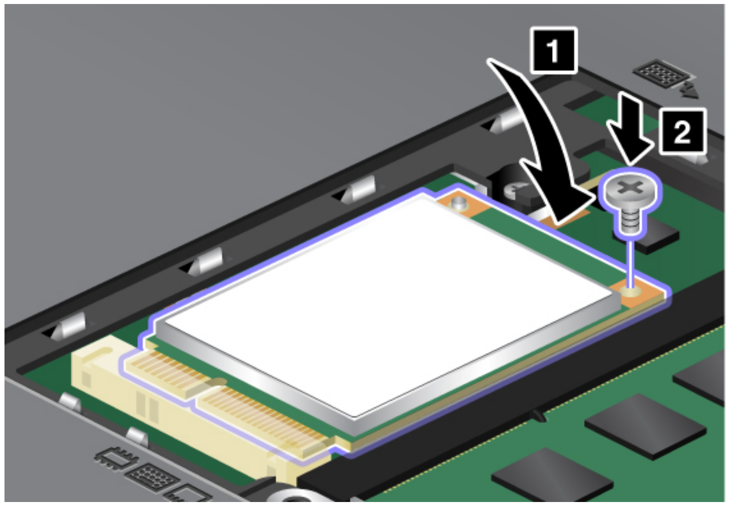
٧. قم بمحاذاة حافة توصيل محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA الجديد مع مأخذ التوصيل المناظر.

ملاحظات:

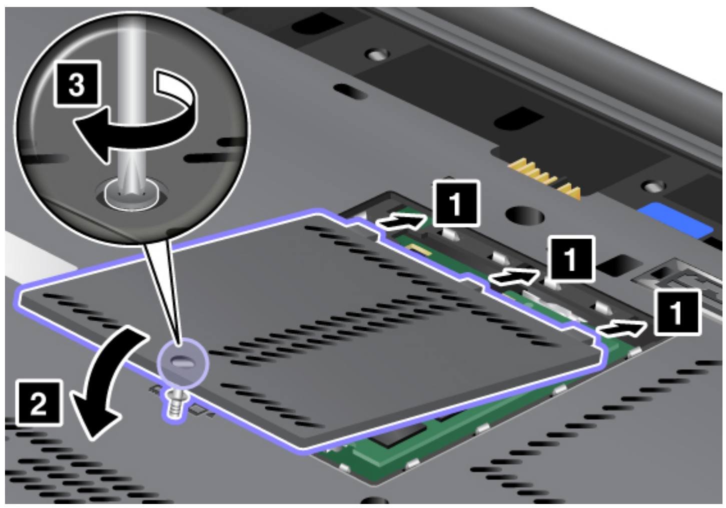
- يمكنك أيضًا استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة mSATA ببطاقة PCI Express Mini لاسلكية للاتصال بشبكات WAN اللاسلكية.
- لتركيب بطاقة PCI Express Mini جديدة، ارجع إلى "تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها لاتصال WAN لاسلكي" على الصفحة ١٢٦.



٨. قم بتدوير البطاقة لأسفل (1) حتى تستطيع وضعها في مكانها تمامًا. قم بتثبيت البطاقة بالمسمار (2).



٩. قم بإعادة غطاء فتحة الذاكرة إلى موضعه كما هو موضح بالشكل (1)، ثم أغلقه (2)، وأحكم تثبيت المسمار (3).



١٠. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية إعادة تركيب البطارية، راجع التعليمات الموجودة في "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

١١. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر؛ ثم قم بتشغيله.

تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها للاتصالات اللاسلكية LAN/WiMAX

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

تم تزويد الكمبيوتر لديك بفتحة لبطاقات PCI Express Mini للاتصال بشبكات LAN/WiMAX اللاسلكية. لاستبدال بطاقة PCI Express Mini بأخرى جديدة، اقرأ المتطلبات المسبقة التالية.

المتطلبات المسبقة للإجراء

خطر

أثناء العواصف البرقية، لا تقم بتوصيل الهاتف بالمخرج الموجود بالحائط أو فصله منه.

خطر

يشكل التيار الكهربي الصادر من كبلات الطاقة والهواتف والاتصالات خطورة بالغة. لتجنب حدوث صدمات كهربية، افصل الكابلات قبل فتح غطاء هذه الفتحة.

تنبيه: قبل تركيب بطاقة PCI Express Mini، يجب لمس منضدة معدنية أو عنصر معدني تم توصيله أرضيًا. يعمل هذا الإجراء على تقليل أي شحنات كهربية ساكنة صادرة من جسمك. يمكن أن تؤدي الشحنات الكهربية الساكنة إلى إتلاف البطاقة.

استبدال بطاقة PCI Express Mini ذات موصلين

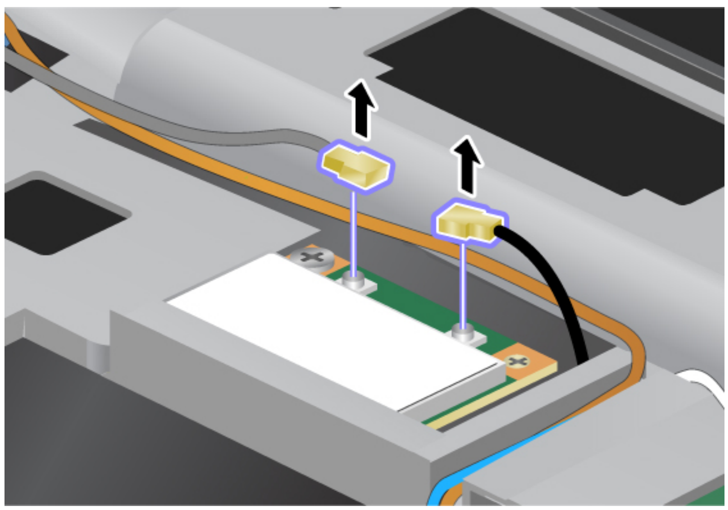
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر. انتظر لبضع دقائق، حتى يبرد الكمبيوتر من الداخل، قبل البدء في الإجراءات التالية.

٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.

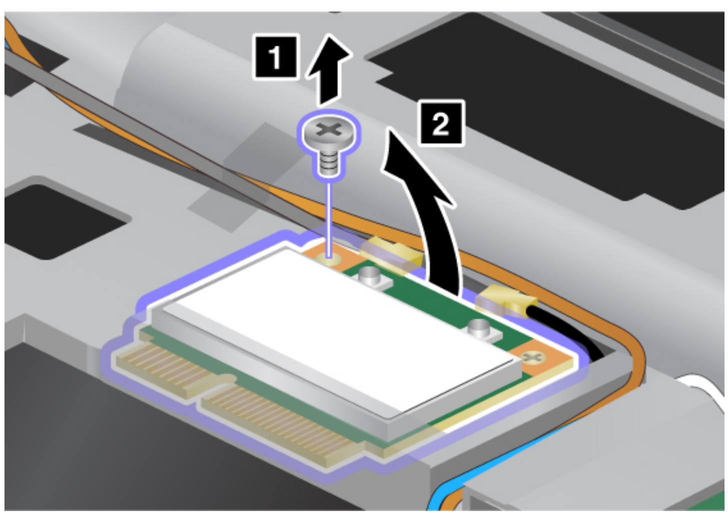
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية فك البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

٤. قم بإزالة لوحة المفاتيح. لمزيد من المعلومات عن كيفية إزالة لوحة المفاتيح، راجع "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩.

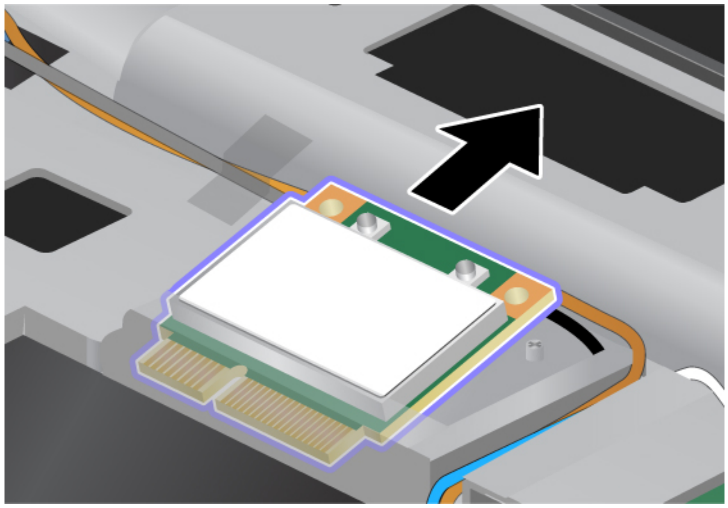
٥. إذا كانت هناك أداة مضمّنة لنزع الموصلات ضمن عبوة تعبئة البطاقة الجديدة، استخدمها لفصل الكابلات من البطاقة. إذا لم تكن مثل هذه الأداة مضمّنة، افصل الكابلات عن طريق التقاط الموصلات بأصابعك وفصلها برفق.



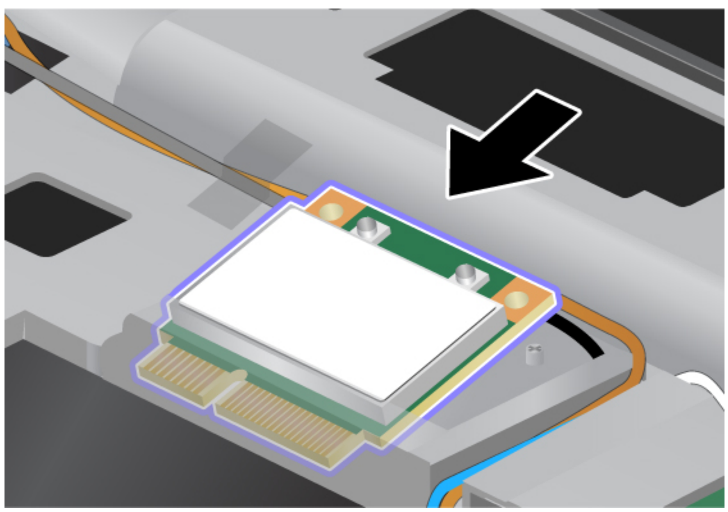
٦. انزع المسمار (1). تندفع البطاقة للخارج (2).



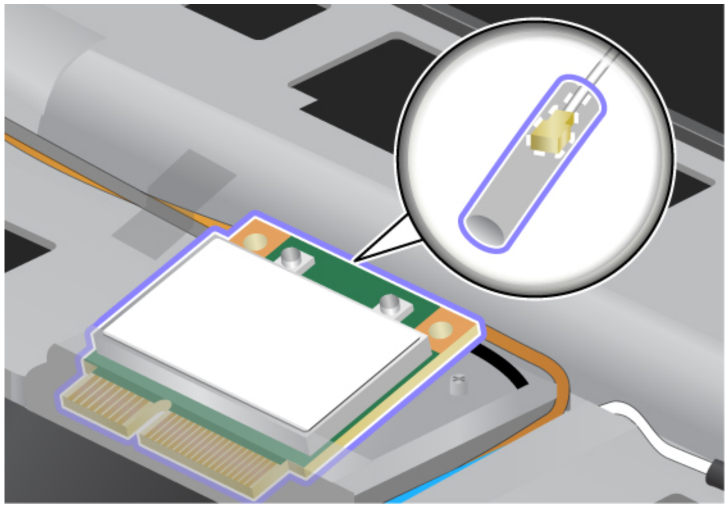
٧. انزع البطاقة.



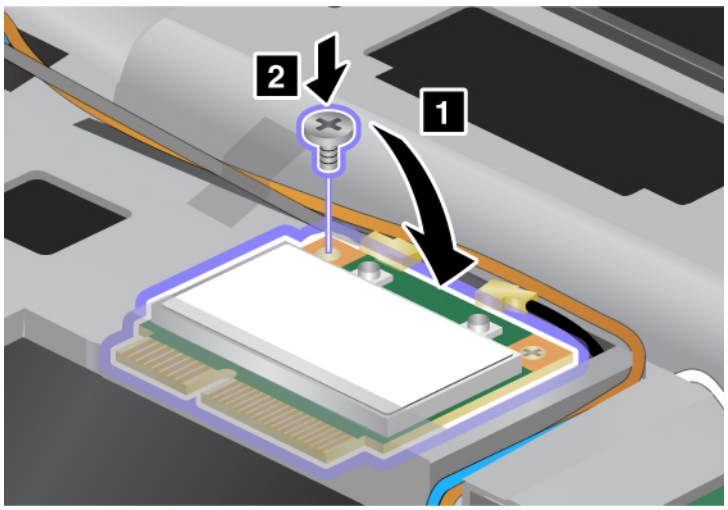
٨. قم بمحاذاة حافة توصيل بطاقة PCI Express Mini الجديدة مع مأخذ التوصيل المناظر الموجود بالكمبيوتر.



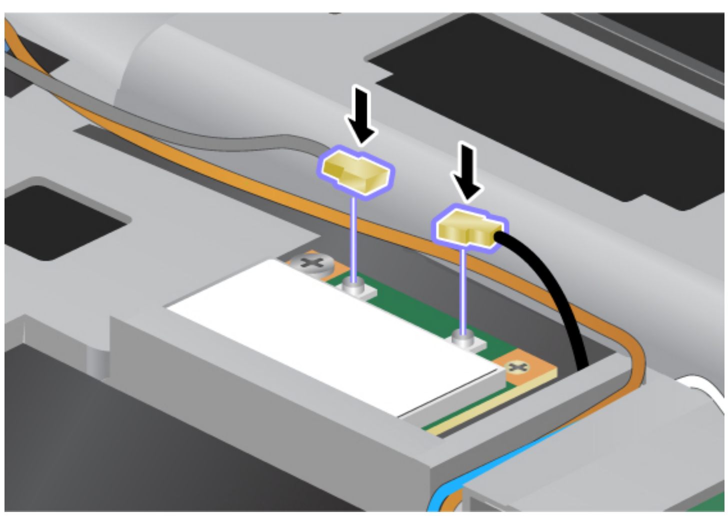
ملاحظة: إذا كان هناك موصلان في بطاقة PCI Express Mini، كما هو موضح في الشكل الرسومي التالي، ضع الكابل الأبيض في أنبوب حماية الكابلات.



٩. قم بتدوير البطاقة حول محورها حتى تستقر في موضعها عن طريق الضغط على الجانب العلوي من الموصلات (1). قم بتثبيت البطاقة بالمسمار (2).



١٠. قم بتوصيل الكابلات ببطاقة PCI Express Mini الجديدة. تأكد من توصيل الكابل رمادي اللون بالموصل الذي يحمل العلامة "MAIN" أو "M" على البطاقة، وتوصيل الكابل أسود اللون بالموصل الذي يحمل العلامة "AUX" أو "A".



ملاحظة: إذا كان هناك ثلاثة موصلات في بطاقة PCI Express Mini الجديدة، تأكد من توصيل الكابل رمادي اللون بالموصل الذي يحمل العلامة "TR1" على البطاقة، وتوصيل الكابل أسود اللون بالموصل الذي يحمل العلامة "TR2". إذا قمت بتوصيل أي من الكابلين بالموصل الأوسط، ستكون سرعة الاتصال أقل.

١١. أعد تركيب لوحة المفاتيح. لمزيد من المعلومات عن كيفية إعادة تركيب لوحة المفاتيح، راجع "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩.

١٢. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

١٣. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر؛ ثم قم بتشغيله.

استبدال بطاقة PCI Express Mini ذات ثلاثة موصلات

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزوّدًا بالميزة Multiple Input Multiple Output (MIMO)، فسيأتي الكمبيوتر مرفقًا ببطاقة PCI Express Mini ذات ثلاثة موصلات. لاستبدال البطاقة المجهزة بالميزة MIMO، اتبع ما يلي:

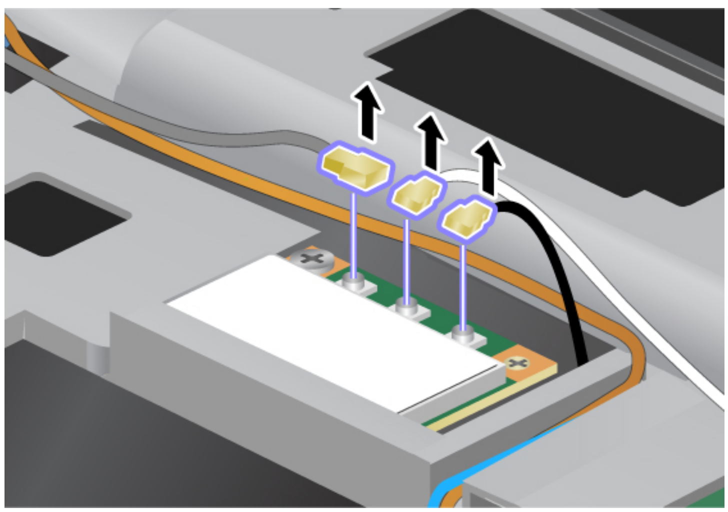
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر. انتظر لبضع دقائق، حتى يبرد الكمبيوتر من الداخل، قبل البدء في الإجراءات التالية.

٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.

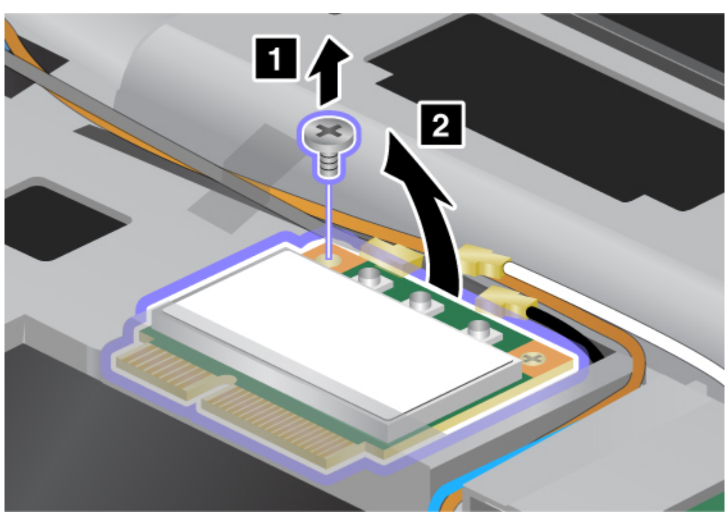
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية فك البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

٤. قم بإزالة لوحة المفاتيح. لمزيد من المعلومات عن كيفية إزالة لوحة المفاتيح، راجع "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩.

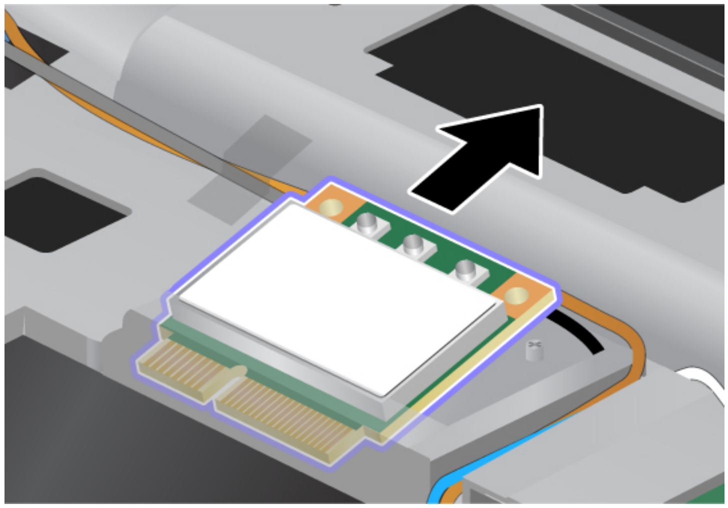
٥. إذا كانت هناك أداة مضمّنة لنزع الموصلات ضمن عبوة تعبئة البطاقة الجديدة، استخدمها لفصل الكابلات من البطاقة. إذا لم تكن مثل هذه الأداة مضمنة، افصل الكابلات عن طريق التقاط الموصلات بأصابعك وفصلها برفق.



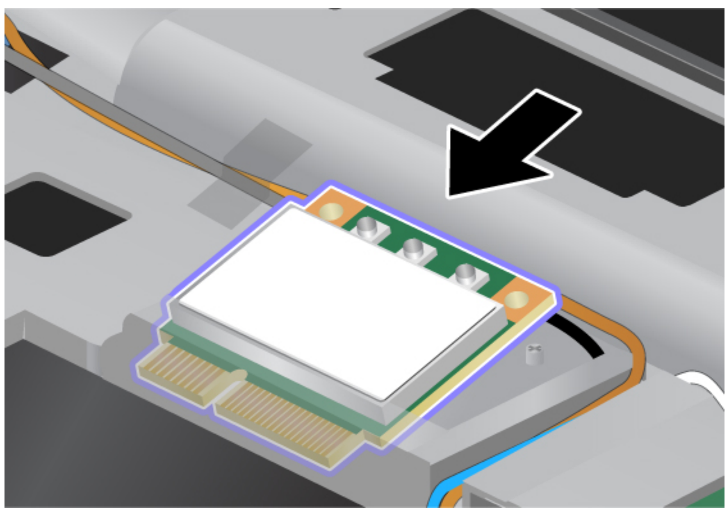
٦. انزع المسمار (1). تندفع البطاقة للخارج (2). ثم أخرج البطاقة (2).



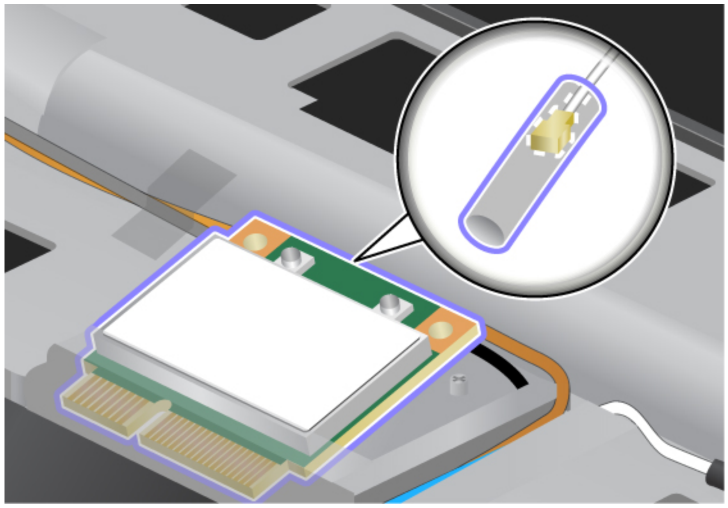
٧. انزع البطاقة.



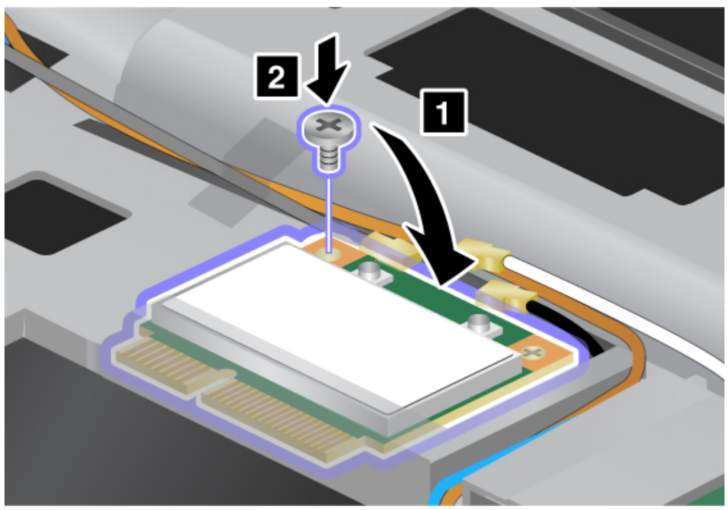
٨. قم بمحاذاة حافة توصيل البطاقة الجديدة مع مأخذ التوصيل المناظر بالكمبيوتر (1).



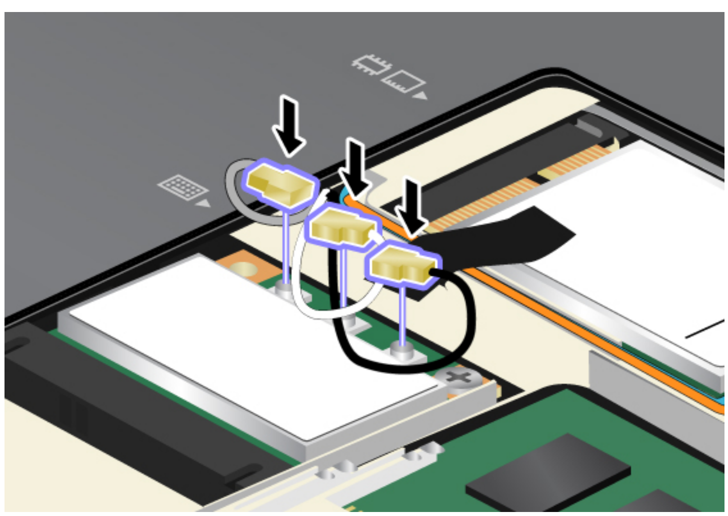
ملاحظة: إذا كان هناك موصلان في بطاقة PCI Express Mini، كما هو موضح في الشكل الرسومي التالي، فضع الكابل الأبيض في أنبوب حماية الكابلات.



٩. قم بتدوير البطاقة حول محورها حتى تستقر في موضعها عن طريق الضغط على الجانب العلوي من الموصلات (1). قم بتثبيت البطاقة بالمسمار (2).



١٠. قم بتوصيل الكابلات ببطاقة PCI Express Mini الجديدة. تأكد من توصيل الكابل رمادي اللون بالموصل الذي يحمل العلامة "TR1" على البطاقة، وتوصيل الكابل الأبيض بالموصل الذي يحمل العلامة "RO"أو "TR3" (الأوسط)، وتوصيل الكابل أسود اللون بالموصل الذي يحمل العلامة "TR2".



١١. أعد تركيب لوحة المفاتيح. لمزيد من المعلومات عن كيفية إعادة تركيب لوحة المفاتيح، راجع "استبدال لوحة المفاتيح" على الصفحة ١٠٩.

١٢. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.
١٣. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر؛ ثم قم بتشغيله.

تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها لاتصال WAN لاسلكي

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

تم تزويد بعض طرز ThinkPad بفتحة لبطاقات PCI Express Mini للاتصال بشبكات WAN اللاسلكية. لاستبدال بطاقة PCI Express Mini بأخرى جديدة، أقرا المتطلبات المسبقة التالية.

المتطلبات المسبقة للإجراء

خطر

أثناء العواصف البرقية، لا تقم بتوصيل الهاتف بالمخرج الموجود بالحائط أو فصله منه.

خطر

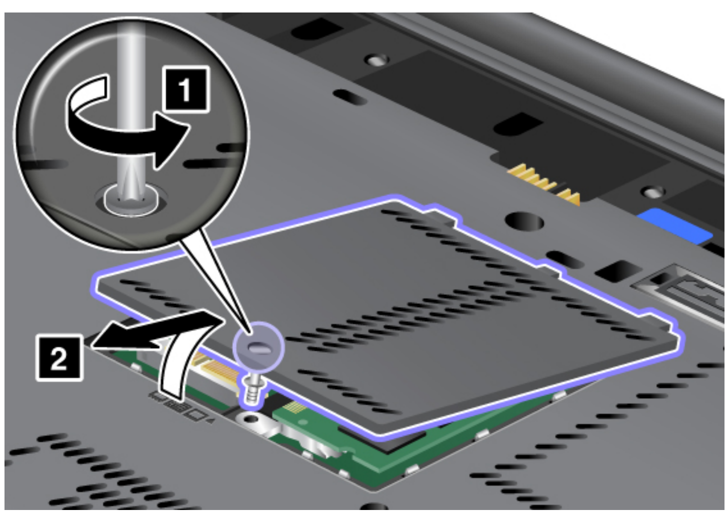
يشكل التيار الكهربي الصادر من كابلات الطاقة والهواتف والاتصالات خطورة بالغة. لتجنب حدوث صدمات كهربية، افصل الكابلات قبل فتح غطاء هذه الفتحة.

تنبيه: قبل تركيب بطاقة PCI Express Mini، يجب لمس منضدة معدنية أو عنصر معدني تم توصيله أرضيًا. يعمل هذا الإجراء على تقليل أي شحنات كهربية ساكنة صادرة من جسمك. يمكن أن تؤدي الشحنات الكهربية الساكنة إلى إتلاف البطاقة.

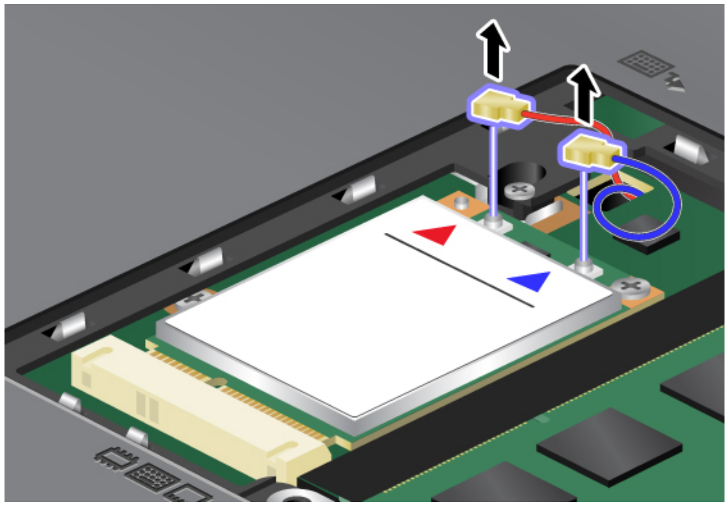
تعليمات الاستبدال

لاستبدال بطاقة PCI Express Mini، اتبع ما يلي:

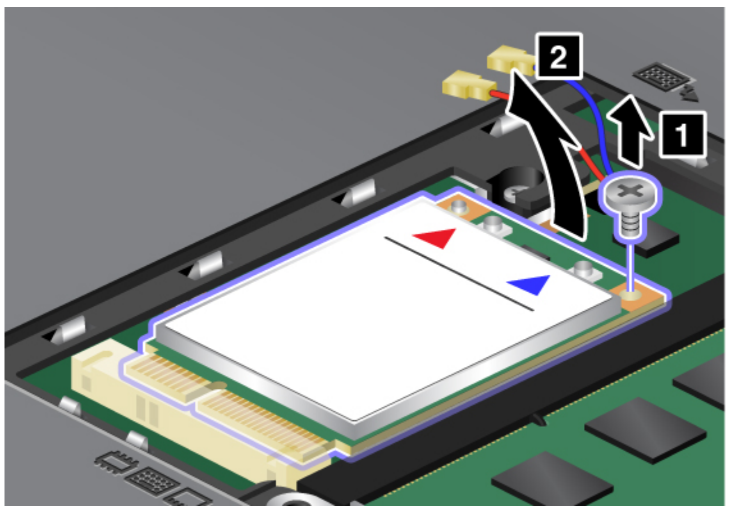
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر. انتظر لبضع دقائق، حتى يبرد الكمبيوتر من الداخل، قبل البدء في الإجراءات التالية.
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية فك البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.
٤. قم بفك المسمار الموجود على غطاء فتحة الذاكرة (1)، ثم أزل الغطاء (2).



٥. إذا كانت هناك أداة مضمّنة لنزع الموصلات ضمن عبوة تعبئة البطاقة الجديدة، استخدمها لفصل الكابلات من البطاقة. إذا لم تكن مثل هذه الأداة مضمّنة، افصل الكابلات عن طريق التقاط الموصلات بأصابعك وفصلها برفق.

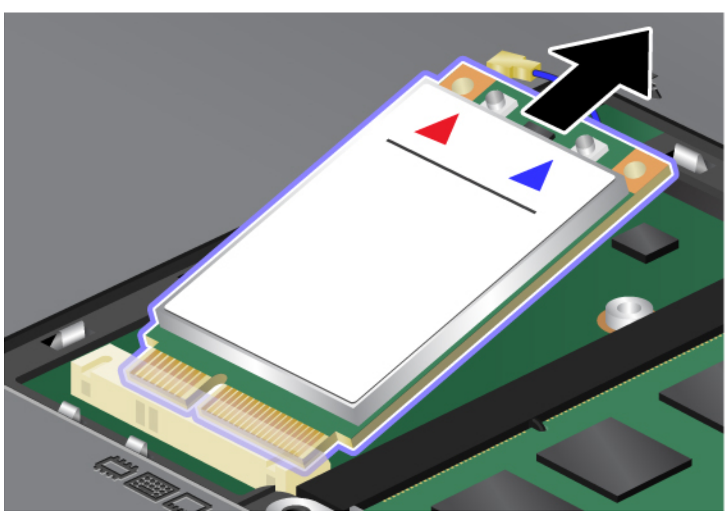


٦. انزع المسمار (1). تندفع البطاقة للخارج (2).

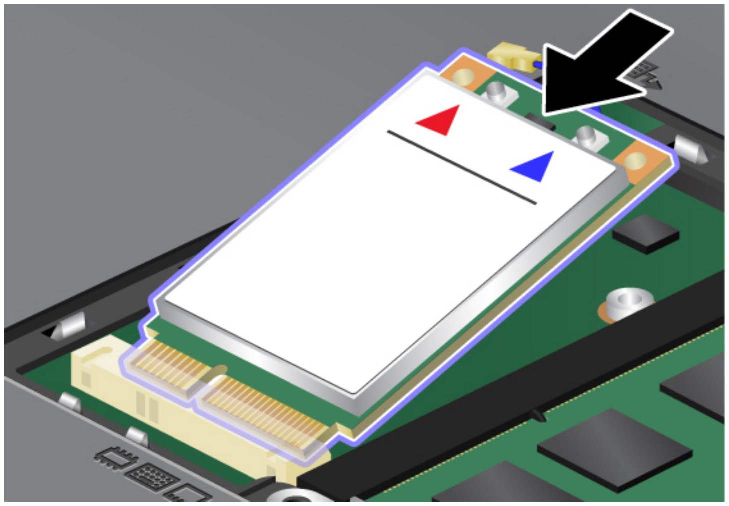


ملاحظة: قد يكون هناك موصل واحد للبطاقة، وذلك تبعًا لتكوين النظام على الكمبيوتر الخاص بك.

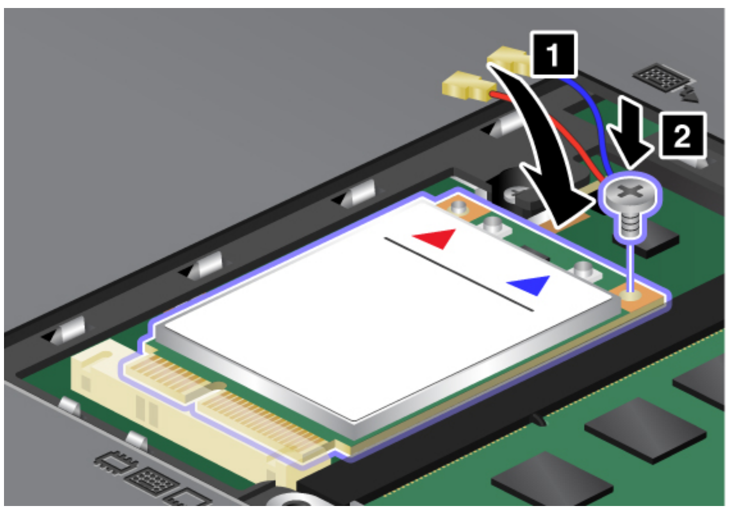
٧. انزع البطاقة.



٨. قم بمحاذاة حافة توصيل بطاقة PCI Express Mini الجديدة مع مأخذ التوصيل المناظر.

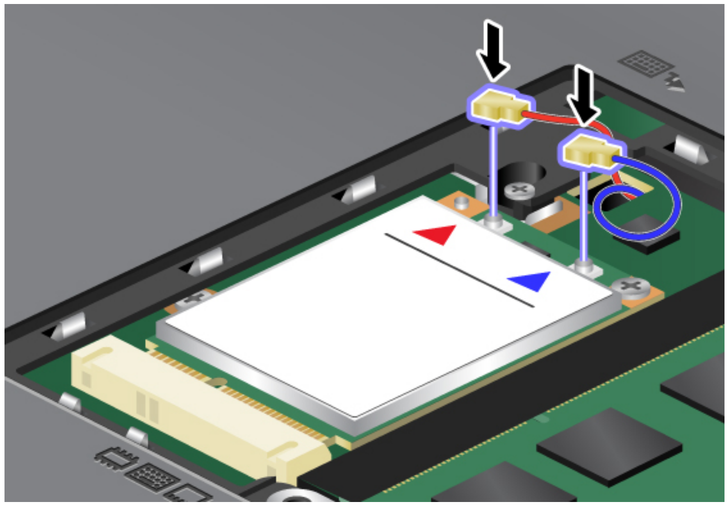


٩. قم بتدوير البطاقة حول محورها حتى تستقر في موضعها عن طريق الضغط على الجانب العلوي من كل موصل (1). قم بتثبيت البطاقة بالمسمار (2).

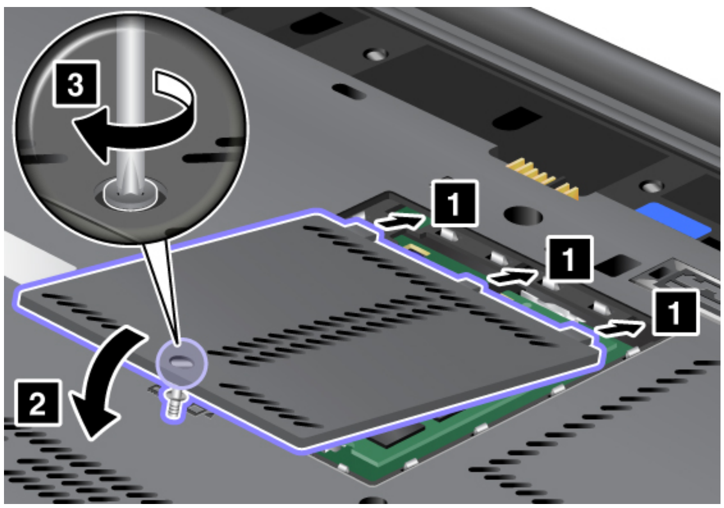


ملاحظة: قد يكون هناك موصل واحد للبطاقة، وذلك تبعًا لتكوين النظام على الكمبيوتر الخاص بك.

١٠. قم بتوصيل الكابلات ببطاقة PCI Express Mini الجديدة (3).



١١. قم بإعادة غطاء فتحة الذاكرة إلى موضعه كما هو موضح بالشكل (1)، ثم أغلقه (2)، وأحكم تثبيت المسامير (3).



١٢. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

١٣. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر؛ ثم قم بتشغيله.

استبدال بطاقة SIM

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

قد يتطلب الكمبيوتر الخاص بك وجود بطاقة SIM (Subscriber Identification Module) لتأسيس اتصالات لاسلكية بشبكات الاتصال واسعة النطاق (WAN). تبعًا للدولة التي تم استلام الجهاز بها، قد تكون بطاقة SIM مركبة بالفعل في الكمبيوتر أو قد تكون جزءًا من محتويات الشحنة المرافقة للكمبيوتر.

إذا وجدت بطاقات SIM ضمن محتويات الشحنة، يكون هناك نموذج وهمي للبطاقة مركبًا في فتحة بطاقة SIM. بعد ذلك، تابع تنفيذ التعليمات التالية.

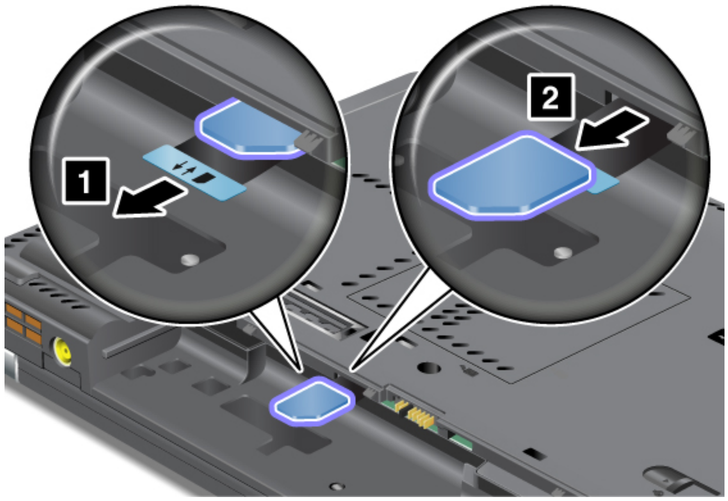
إذا وجدت النموذج الوهمي لبطاقة SIM ضمن محتويات الشحنة، تكون بطاقة SIM مركبة بالفعل في فتحة بطاقة SIM، ولا تكون هناك حاجة إلى مزيد من التركيبات.

ملاحظة: يتم تعريف بطاقة SIM عن طريق شريحة IC المثبتة على أحد جانبي البطاقة.

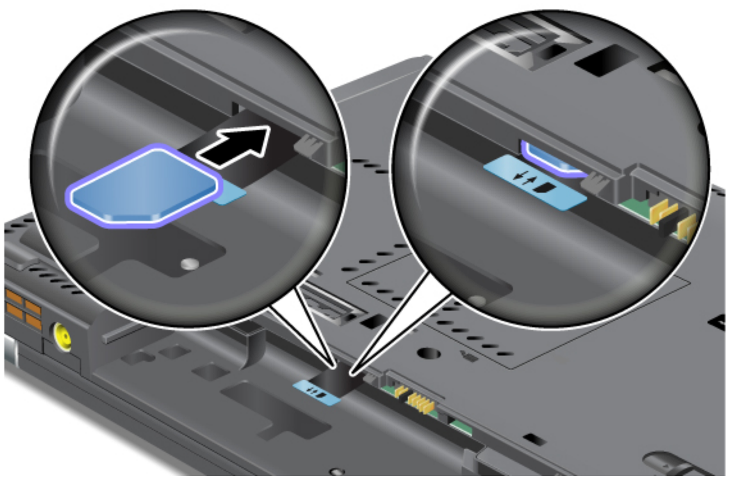
تعليمات الاستبدال

لاستبدال بطاقة SIM، قم بالتالي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر.
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، واقلبه على الجانب الآخر.
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.
٤. ابحث عن فتحة بطاقة SIM داخل حجرة البطارية المفتوحة. اسحب اللسان الذي يمتد من الفتحة برفق حتى يتوقف (1). تخرُج البطاقة جزئيًا من الفتحة. يمكنك الآن إزالة البطاقة (2).



٥. أدخل بطاقة SIM وثبتها بإحكام في الفتحة.



ملاحظة: تأكد من تمام إدخالك لبطاقة SIM جيدًا في الفتحة.

٦. ضع البطارية في مكانها مرة أخرى وقم بتدوير الكمبيوتر مرة أخرى، ثم أعد توصيل الكابلات. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

يمكنك استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة بآخر جديد يمكن شراؤه من أحد موزعي شركة Lenovo أو مندوبي التسويق التابعين لها. لاستبدال محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة، اقرأ المتطلبات الأساسية التالية، ثم حدد الطراز الخاص بك من القائمة التالية للاطلاع على الإرشادات.

ملاحظة: لا يمكنك استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة إلا إذا كنت في حاجة إلى إصلاحه. لم يتم تصميم موصلات محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة والفتحة الخاصة به لإجراء تغييرات متكررة أو لتبديل الأقراص.

المتطلبات المسبقة للإجراء

عند استبدال المحرك، تأكد من اتباعك للاحتياطات.

تنبيه: عند تعاملك مع محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة:

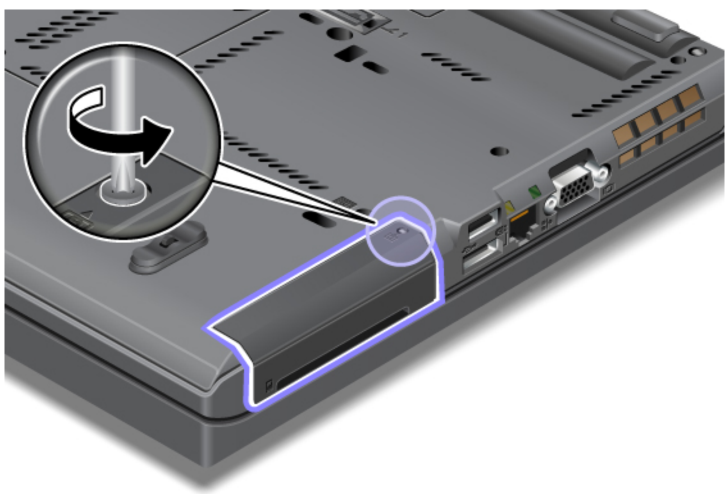
- لا تحاول إسقاط المحرك أو تعريضه لأي صدمات مادية. ضع المحرك على مادة ناعمة، مثل القماش، لتمتص أي صدمات مادية.
- لا تحاول الضغط على غطاء المحرك.
- لا تحاول لمس الموصل.

المحرك شديد الحساسية. يمكن أن يؤدي التعامل بطريقة غير صحيحة إلى إحداث تلف وفقدان دائم للبيانات المخزنة عليه. قبل إزالة محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، قم بعمل نسخة احتياطية من جميع المعلومات المخزنة عليه، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر. لا تحاول أبدًا إزالة المحرك أثناء تشغيل النظام، أو وجوده في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات.

تعليمات الاستبدال

لاستبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، اتبع ما يلي:

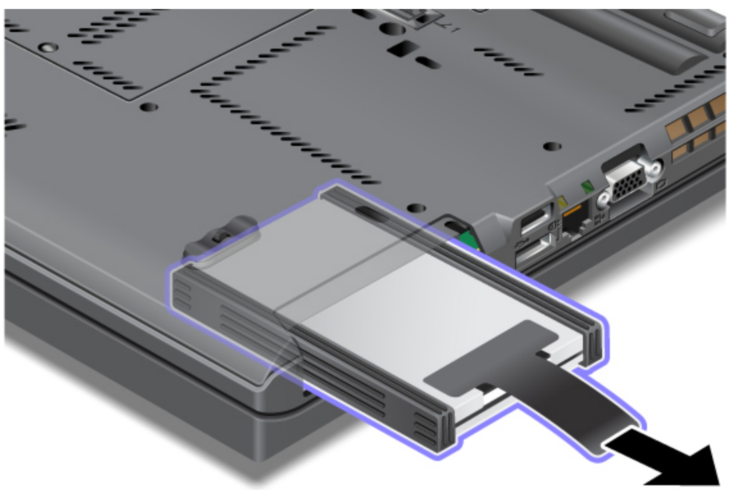
١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر.
٢. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.
٣. انزع البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية فك البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.
٤. أزل المسمار الذي يؤمن غطاء الفتحة.



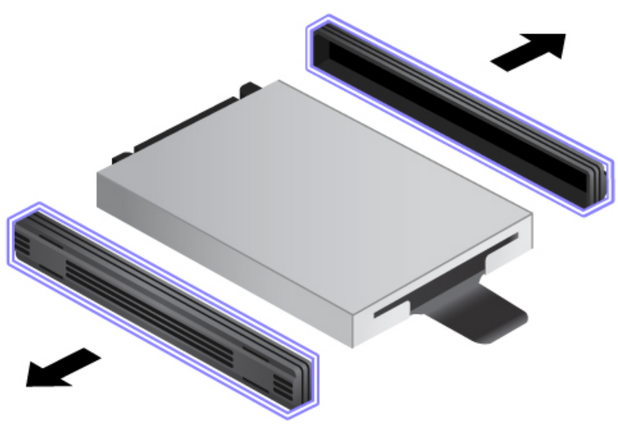
٥. قم بإزالة غطاء الفتحة.



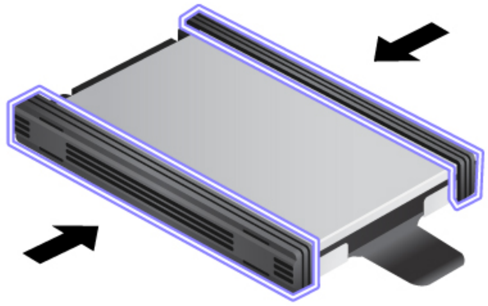
٦. انزع محرك الأقراص ذا الحالة الثابتة عن طريق جذبه للخارج من اللسان.



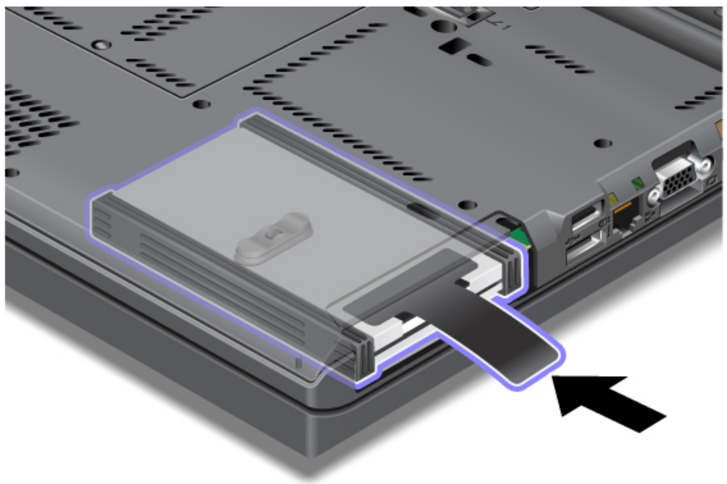
٧. افصل الحواجز الجانبية الفاصلة عن محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة.



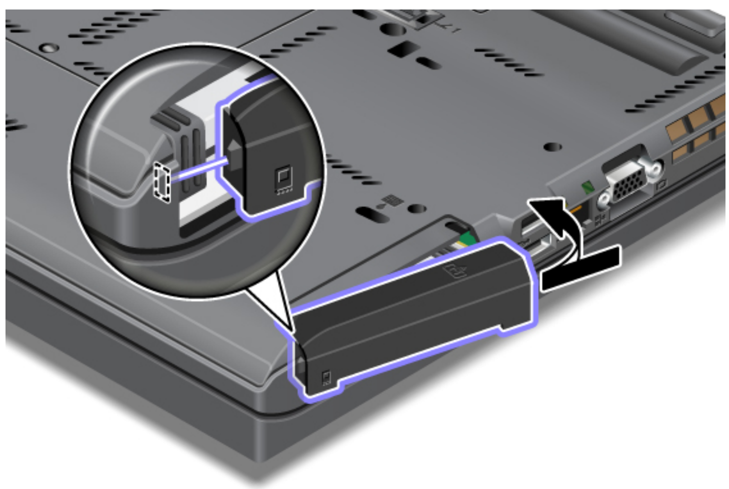
٨. قم بتركيب الحواجز الجانبية الفاصلة في محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة الجديد.



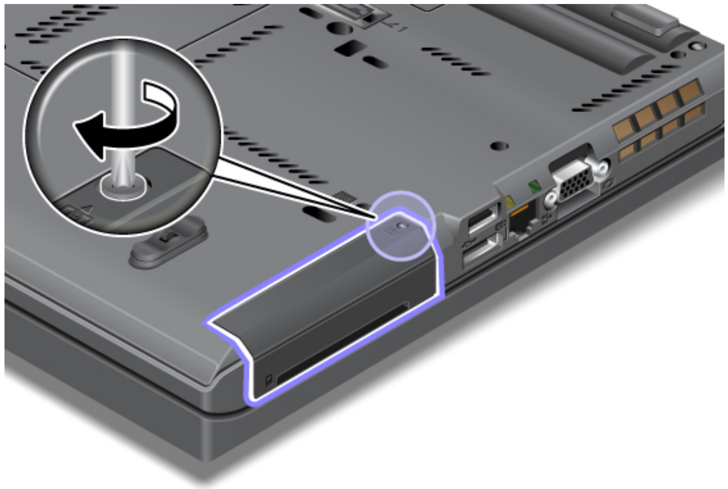
٩. قم بتركيب محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة في الفتحة الخاصة به؛ ثم اضغط عليه لتثبيته في مكانه.



١٠. أعد تركيب غطاء فتحة الذاكرة كما هو مبين في الشكل التوضيحي.



١١. أعد تركيب المسمار.



١٢. أعد تركيب البطارية. لمزيد من المعلومات عن كيفية تركيب البطارية، راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

١٣. أقلب الكمبيوتر مرة أخرى. قم بتوصيل محوّل التيار المتردد والكابلات بالكمبيوتر.

الملحق٧. تحسين أداء الكمبيوتر الخاص بك

يوفر هذا القسم معلومات حول تركيب الأجهزة والاستفادة من ميزات التقنية المتقدمة التي يمتاز بها الكمبيوتر الخاص بك.

- "البحث عن خيارات ThinkPad" على الصفحة ١٣٥
- "استخدام Serial Ultrabay Enhanced" على الصفحة ١٣٥
- "ThinkPad Port Replicator Series 3، وThinkPad Mini Dock Series 3، وThinkPad Mini Dock Plus Series 3، وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)" على الصفحة ١٤١

البحث عن خيارات ThinkPad

إذا كنت تريد توسعة إمكانات الكمبيوتر لديك، تتمتع شركة Lenovo بمجموعة من ملحقات وترقيات الأجهزة لملاءمة احتياجاتك. وتشمل الخيارات الذاكرة، والتخزين، وأجهزة المودم، ومهايئات الاتصال عبر شبكات، ومحطات الإرساء وأدوات النسخ المتماثل للمنافذ، والبطاريات، ومهايئات الطاقة، والطابعات، وأجهزة المسح الضوئي، ولوحات المفاتيح، وأجهزة الماوس، بالإضافة إلى المزيد.

يمكنك التسوق على موقع Lenovo طوال ساعات اليوم، على مدار أيام الأسبوع مباشرةً عبر شبكة الإنترنت العالمية. كل ما تحتاج إليه هو اتصال إنترنت وبطاقة ائتمان.

للتسوق على موقع Lenovo، اذهب إلى:
http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html

استخدام Serial Ultrabay Enhanced

استخدم Serial Ultrabay Enhanced لتثبيت الأجهزة، مثل محرك أقراص MultiBurner ومحرك أقراص ثابتة. في حالة عدم تثبيت Serial Ultrabay Enhanced على الكمبيوتر لديك أو إذا كنت تريد شراء جهاز Serial Ultrabay Enhanced، فانتقل إلى:
http://www.lenovo.com/accessories

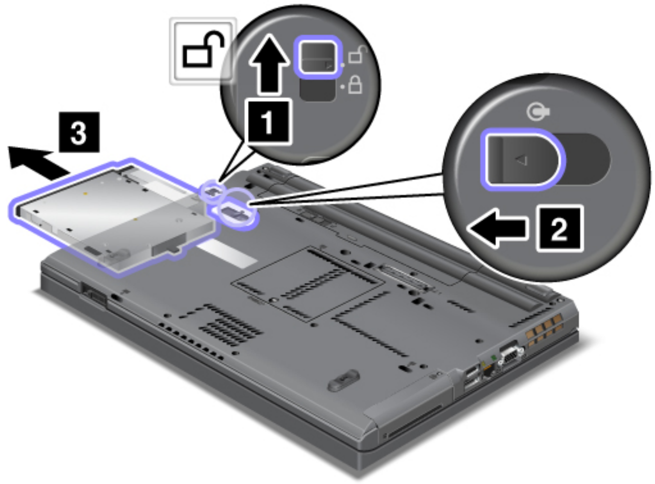
ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

استبدال الجهاز

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

لاستبدال جهاز Ultrabay، قم بما يلي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر؛ ثم افصل محوّل التيار المتردد وكل الكابلات عن الكمبيوتر.
٢. قم بإلغاء قفل مقبض قفل الدرج (1) عن طريق تحريكه لأعلى. أثناء الإمساك بمقبض قفل الدرج في وضع إلغاء القفل، حرّك مقبض إخراج الدرج (2) إلى اليسار، ثم اسحب جهاز (3) Ultrabay.



٣. أدخل الجهاز القابل للاستبدال في الدرج، ثم اضغط على الجهاز بقوة لتثبيته في الموصل.



إجراء عملية استبدال أثناء التشغيل

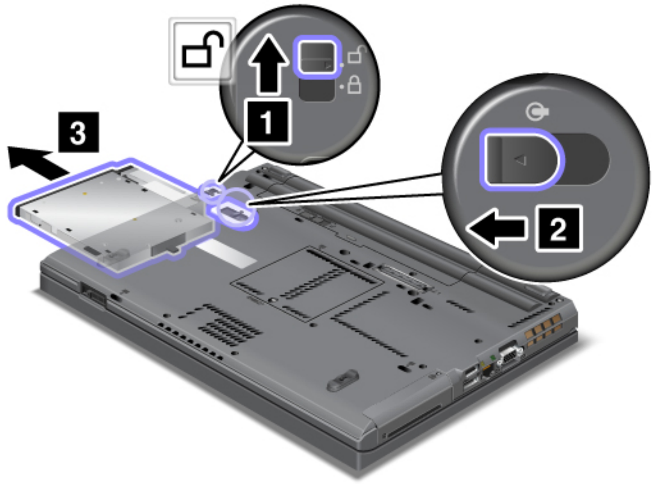
يعني إجراء عملية استبدال أثناء التشغيل توصيل جهاز أو إزالته أو إعادة توصيله أثناء تشغيل الكمبيوتر.

لاستبدال جهاز Ultrabay أثناء تشغيل الكمبيوتر، قم بما يلي:

ملاحظة: إن عملية الاستبدال أثناء التشغيل غير معتمدة عند إرساء الكمبيوتر أو عند تثبيت شريحة بطارية به.

١. انقر فوق **إظهار الأيقونات المخفية** في شريط المهام، ثم انقر فوق أيقونة **إزالة الجهاز بأمان وإخراج الوسائط** (في نظامي التشغيل Windows Vista وWindows XP، حدد الأيقونة **إزالة الأجهزة بأمان** في شريط المهام)، ثم أوقف تشغيل الجهاز.

٢. قم بإلغاء قفل مقبض قفل الدرج (1) عن طريق تحريكه لأعلى. أثناء الإمساك بمقبض قفل الدرج في وضع إلغاء القفل، حرّك مقبض إخراج الدرج (2) إلى اليسار، ثم اسحب جهاز (3) Ultrabay.



٣. أدخل الجهاز القابل للاستبدال في الدرج، ثم اضغط على الجهاز بقوة لتثبيته في الموصل.



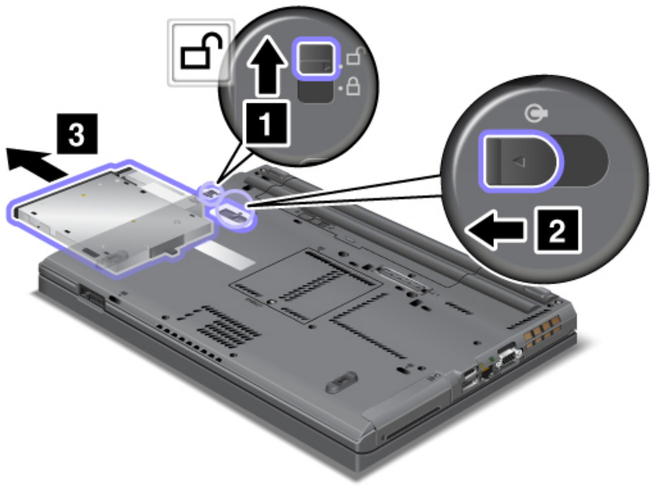
ملاحظة: في حالة تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة على محرك الأقراص الثابتة، لا يمكنك استبدال محرك الأقراص أثناء تشغيل الكمبيوتر. يجب أولاً إزالة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة، ثم إجراء عملية الاستبدال أثناء التشغيل. ارجع إلى "كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة" على الصفحة ٨٣.

إجراء عملية استبدال في وضع الاستعداد

يعني إجراء عملية استبدال في وضع الاستعداد توصيل جهاز أو إزالته أو إعادة توصيله أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد).

إذا كان الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد)، فيمكنك إجراء عملية استبدال في وضع الاستعداد على النحو التالي:

١. قم بإلغاء قفل مقبض قفل الدرج (1) عن طريق تحريكه لأعلى. أثناء الإمساك بمقبض قفل الدرج في وضع إلغاء القفل، حرّك مقبض إخراج الدرج (2) إلى اليسار، ثم اسحب جهاز Ultrabay (3).



ملاحظة: يعود الكمبيوتر من وضع السكون (الاستعداد) وتظهر نافذة منبثقة، ثم يدخل الكمبيوتر تلقائيًا إلى وضع السكون (الاستعداد) مرة أخرى. سيتم إيقاف تشغيل مؤشر حالة الدرج (1).



٢. أدخل الجهاز القابل للاستبدال في الدرج، ثم اضغط على الجهاز بقوة لتثبيته في الموصل.



٣. اضغط على مفتاح Fn للعودة من وضع السكون (الاستعداد).

إدراج محرك الأقراص الثابتة في المهايئ

يمكّنك المهايئ ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III (مهايئ محرك الأقراص الثابتة) والمتوفر اختياريًا من ترقية سعة الكمبيوتر بتركيب محرك أقراص ثابتة ثانوي.

ملاحظة: يدعم المهايئ ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة (بارتفاع 7 ملم) فقط.

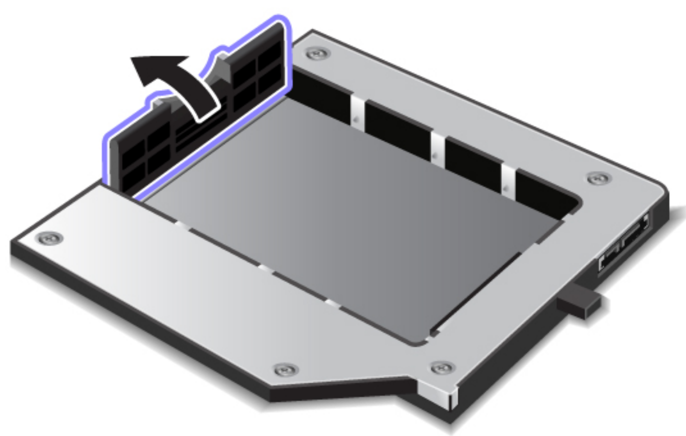
لتركيب محرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر، أدرج محرك الأقراص الثابتة أولاً في مهايئ محرك الأقراص الثابتة ثم أدرج مهايئ محرك الأقراص الثابتة في Serial Ultrabay Enhanced بالكمبيوتر.

ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

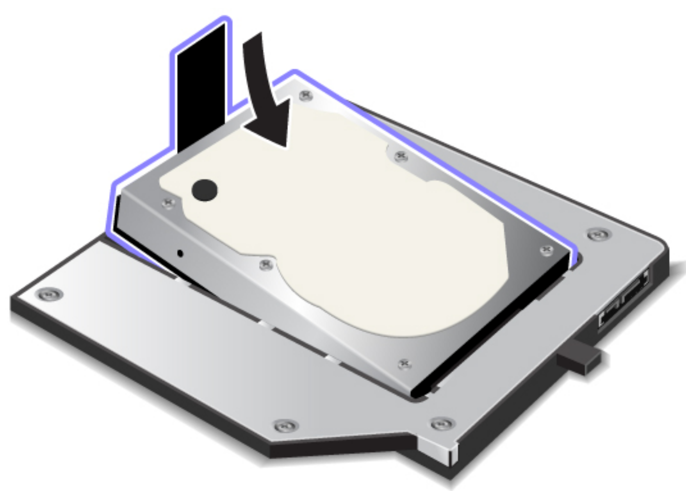
تنبيه: استبدل محرك الأقراص الثابتة في حالة ترقيته أو عند إصلاحه فقط. فقد يؤدي الاستبدال المتكرر لمحرك الأقراص الثابتة إلى تلف محرك الأقراص والدرج.

١. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر. لإزالة برنامج التشغيل، راجع الإرشادات الموجودة في "استبدال مشغل القرص الثابت" على الصفحة ١٠٥.

٢. افتح مصد محرك الأقراص الثابتة.

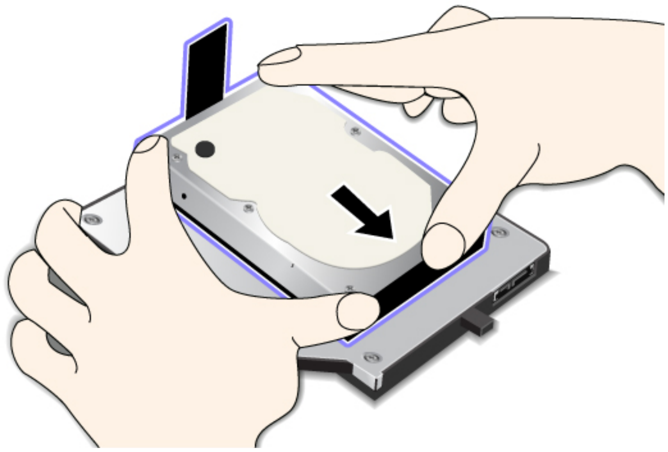


٣. قم بإدراج محرك الأقراص الثابتة بحيث يكون الملصق مواجهًا للأعلى كما هو موضح:

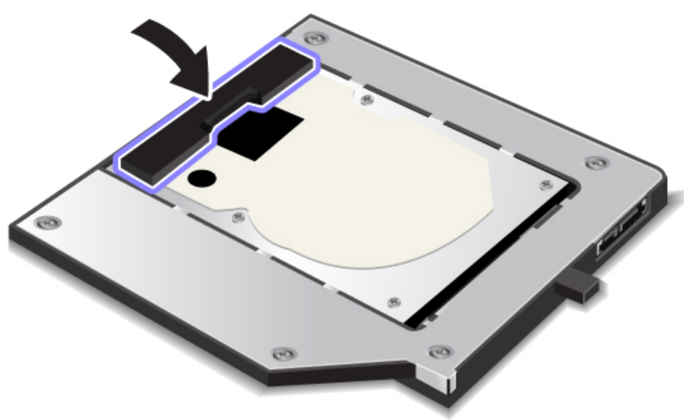


ملاحظة: إذا كان بمحرك الأقراص الثابتة شريط، فتأكد من عدم تركه تحته.

٤. قم بتوصيل محرك الأقراص الثابتة بالموصل الخاص به.



٥. أغلق مصد محرك الأقراص الثابتة.



ملاحظات:

- تأكد من إدراج محرك الأقراص الثابتة بإحكام في مهايئ محرك الأقراص الثابتة.
- لا تدفع الغطاء بقوة شديدة حيث إن ذلك قد يؤدي إلى تلف محرك الأقراص الثابتة أو مهايئ محرك الأقراص الثابتة.
- لا يمكنك إدراج محرك الأقراص الثابتة لأجهزة كمبيوتر أخرى من سلسلة ThinkPad في المهايئ ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III هذا. إذا أردت استخدام الملفات على محرك الأقراص الثابتة لكمبيوتر محمول آخر من ThinkPad، فانسخ الملفات إلى جهاز تخزين قابل للفك.

إدخال مهايئ القرص الثابت في الدرج

ملاحظات:

- استخدم المهايئ ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III المصمم خصيصًا للاستخدام مع الكمبيوتر.
- يدعم المهايئ ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة (بارتفاع 7 ملم) فقط.

بعد إدخال قرص ثابت في مهايئ القرص الثابت، يمكنك إدخال المهايئ في Serial Ultrabay Enhanced بالكمبيوتر، شريطة أن يكون الكمبيوتر بإحدى الحالات التالية:

ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

- الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل. لمعرفة كيفية إدخال المهايئ، راجع "استبدال الجهاز" على الصفحة ١٣٥.
- الكمبيوتر في وضع السبات (الاستعداد). يمكنك إدخال المهايئ أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السبات (الاستعداد). لمعرفة كيفية إدخال المهايئ، راجع "إجراء عملية استبدال في وضع الاستعداد" على الصفحة ١٣٧.
- الكمبيوتر في وضع التشغيل. يمكنك إدخال المهايئ أثناء وجود الكمبيوتر في وضع التشغيل. لمعرفة كيفية إدخال المهايئ، راجع "إجراء عملية استبدال أثناء التشغيل" على الصفحة ١٣٦.

ملاحظات: إذا أدخلت مهايئ القرص الثابت في الدرج أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السبات (الاستعداد) أو في وضع التشغيل وإذا كان القرص الثابت محميًا بكلمة مرور، فلا يمكنك الوصول إلى القرص بعد إدخال المهايئ في الدرج مباشرة. وللوصول إليه، قم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F12 لكي يدخل الكمبيوتر في وضع الإسبات. قد يلزمك الانتظار لفترة ريثما يدخل الكمبيوتر في وضع الإسبات.
٢. اضغط على مفتاح الطاقة للعودة إلى وضع التشغيل الطبيعي. يظهر رمز كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة في الركن الأيمن العلوي من الشاشة.
٣. اكتب كلمة المرور. يمكنك حينئذٍ الوصول إلى القرص الثابت.

عند إدخال مهايئ القرص الثابت في الدرج، تأكد من إدخاله جيدًا. وإذا كنت تريد تأمين مهايئ القرص الثابت، فيجب تركيب مسمار برغي سداسي الرؤوس (موجود ضمن محتويات الحزمة) في الفتحة المخصصة لذلك.

ThinkPad Port Replicator Series 3، وThinkPad Mini Dock Series 3، وThinkPad Mini Dock Plus Series 3، وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

بعد توصيل الكمبيوتر الخاص بك بجهاز ThinkPad Port Replicator Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، يمكنك استخدام الموصلات الخاصة به بدلاً من تلك الخاصة بالكمبيوتر.

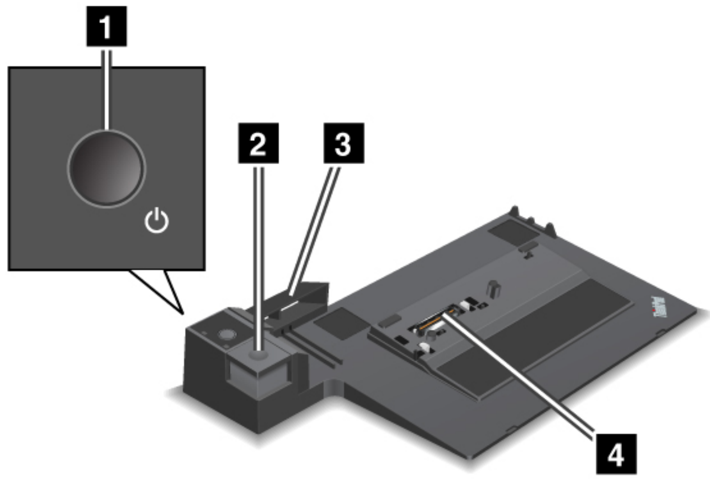
عند توصيل الكمبيوتر بجهاز ThinkPad Port Replicator Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Series 3، أو hinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، لا تلتقط مجموعة التوصيل مطلقًا بواسطة حمل الكمبيوتر وحده. بل احمل دومًا مجموعة التوصيل بكاملها.

للحصول على مزيد من التفاصيل حول جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، راجع ما يلي:

- "منظر للجانب الأمامي" على الصفحة ١٤٢
- "منظر للجانب الخلفي" على الصفحة ١٤٤
- "توصيل جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)" على الصفحة ١٤٧
- "فصل جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)" على الصفحة ١٤٩
- "ميزة الأمان" على الصفحة ١٥٠
- "استخدام مفتاح قفل النظام" على الصفحة ١٥٢

منظر للجانب الأمامي

ThinkPad Port Replicator Series 3



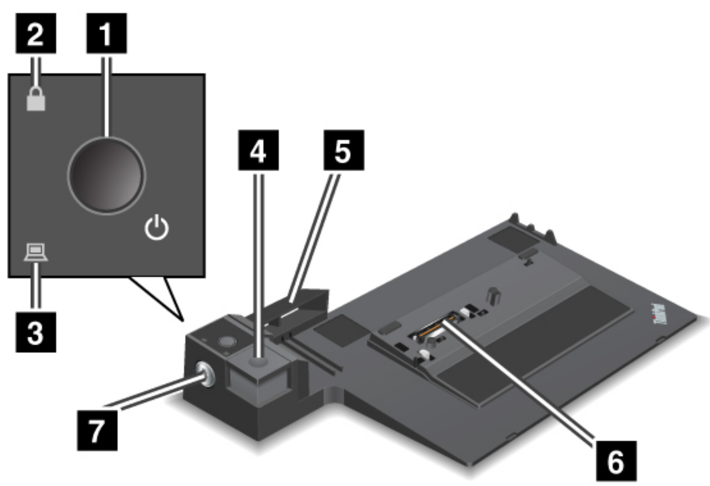
1 يعمل **مفتاح الطاقة** على تشغيل الكمبيوتر وإيقاف تشغيله.

2 يعمل **زر الإخراج** على تحرير الكمبيوتر من ThinkPad Port Replicator Series 3 عند الضغط عليه.

3 وحدة **ضبط الانزلاق** هي دليل إرشادي يُستخدم لموازاة موصل الإرساء على الكمبيوتر عند توصيل ThinkPad Port Replicator Series 3.

4 يمثل **موصل الإرساء** موضع توصيل الكمبيوتر.

ThinkPad Mini Dock Series 3



1 يعمل **مفتاح الطاقة** على تشغيل الكمبيوتر وإيقاف تشغيله.

2 يضيء **مؤشر مفتاح القفل** عندما يكون مفتاح قفل النظام في وضع القفل. عندما يكون مفتاح قفل النظام في وضع القفل، يتم قفل زر الإخراج بجهاز ThinkPad Mini Dock Series 3، ولا يمكنك تركيب الكمبيوتر أو إخراجه.

3 يضيء **مؤشر الإرساء** عند إرساء الكمبيوتر.

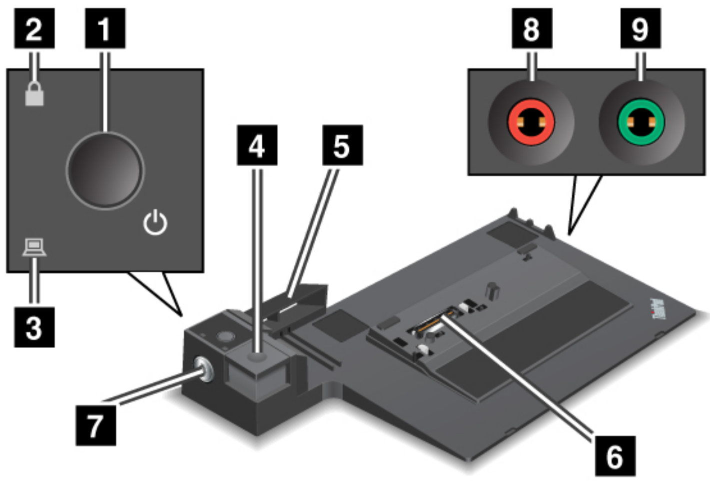
4 يعمل **زر الإخراج** على تحرير الكمبيوتر من ThinkPad Mini Dock Series 3 عند الضغط عليه.

5 وحدة **ضبط الانزلاق** هي دليل إرشادي يُستخدم لموازاة موصل الإرساء على الكمبيوتر عند توصيل ThinkPad Mini Dock Series 3.

6 يمثل **موصل الإرساء** موضع توصيل الكمبيوتر.

7 يُستخدم **مفتاح قفل النظام** لقفل زر الإخراج.

ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)



1 يعمل **مفتاح الطاقة** على تشغيل الكمبيوتر وإيقاف تشغيله.

2 يضيء **مؤشر مفتاح القفل** عندما يكون مفتاح قفل النظام في وضع القفل. عندما يكون مفتاح قفل النظام في وضع القفل، يتم قفل زر الإخراج بجهاز ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ولا يمكنك توصيل الكمبيوتر أو إخراجه.

3 يضيء **مؤشر الإرساء** عند إرساء الكمبيوتر.

4 يقوم **زر الإخراج** بتحرير الكمبيوتر من ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) عند الضغط عليه.

5 وحدة **ضبط الانزلاق** عبارة عن دليل إرشادي يُستخدم لمحاذاة موصل الإرساء على الكمبيوتر، عند توصيل ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

6 يمثل **موصل الإرساء** موضع توصيل الكمبيوتر.

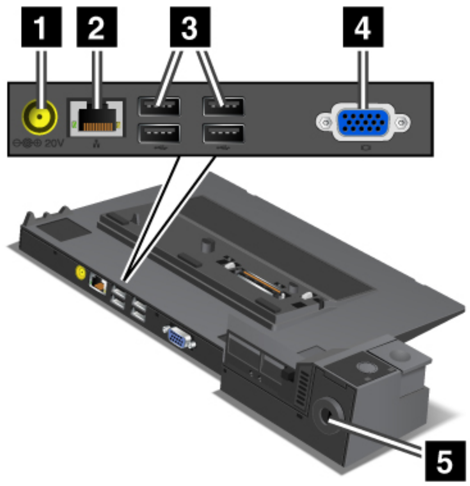
7 يُستخدم **مفتاح قفل النظام** لقفل زر الإخراج.

8 إن **مقبس الميكروفون** هو مقبس قطره 1/8 بوصة (3.5 ملم) مخصص لتوصيل ميكروفون خارجي.

9 إن **مقبس سماعة الرأس** هو مقبس قطره 1/8 بوصة (3.5 ملم) مخصص لتوصيل سماعة رأس ستريو خارجية.

منظر للجانب الخلفي

ThinkPad Port Replicator Series 3



1 إن **مقبس الطاقة** مخصص لتوصيل مهايئ طاقة التيار المتردد.

2 إن **موصل Ethernet** مخصص لتوصيل ThinkPad Port Replicator Series 3 بشبكة Ethernet LAN. المؤشر الموجود على الموصل هو نفسه الموجود على الكمبيوتر.

ملاحظات:

- لا يمكنك استخدام كبل Token Ring لهذا الموصل.
- يمكنك استخدام هذا الموصل لـ Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Port Replicator Series 3 وقمت باستخدام موصل Ethernet، فاستخدم موصل Ethernet الموجود على ThinkPad Port Replicator Series 3، وليس الموجود على الكمبيوتر.

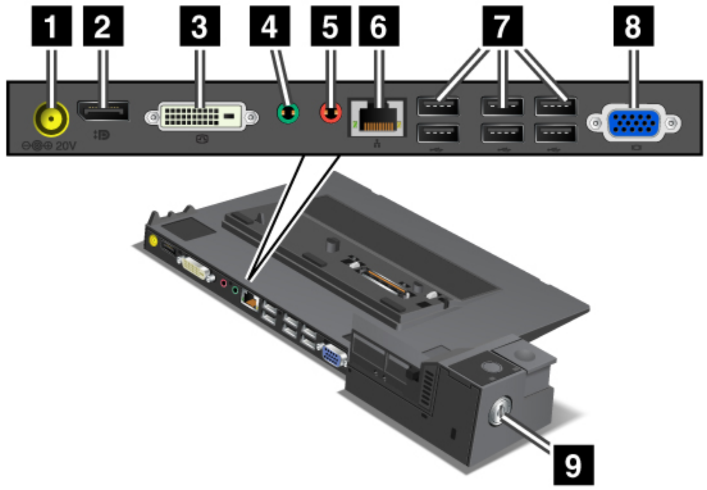
3 تعتبر **موصلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)** مخصصة لتوصيل أجهزة USB 1.1 وUSB 2.0.

4 يعتبر **موصل جهاز العرض الخارجي** مخصصًا لتوصيل جهاز عرض خارجي.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Port Replicator Series 3 وقمت باستخدام موصل جهاز عرض خارجي، فاستخدم موصل جهاز العرض الخارجي الموجود على ThinkPad Port Replicator Series 3، وليس الموجود على الكمبيوتر.

5 عند توصيل قفل آلي **بفتحة مفاتيح الأمان**، يتم إقفال زر الإخراج وبالتالي لا يمكن إخراج الكمبيوتر من وحدة ThinkPad Port Replicator Series 3.

ThinkPad Mini Dock Series 3



1 إن **مقبس الطاقة** مخصص لتوصيل مهايئ طاقة التيار المتردد.

2 إن **DisplayPort** مخصص لتوصيل جهاز عرض.

3 إن **موصل الواجهة المرئية الرقمية** مخصص لتوصيل شاشة عرض تدعم Single-Link DVI.

ملاحظة: يوفر موصل DVI واجهة رقمية فقط. يمكن استخدام هذا الموصل مع كمبيوتر يدعم DVI من خلال الإرساء فقط.

4 إن **مقبس سماعة الرأس** هو مقبس قطره 1/8 بوصة (3.5 ملم) مخصص لتوصيل سماعة رأس ستريو خارجية.

5 إن **مقبس الميكروفون** هو مقبس قطره 1/8 بوصة (3.5 ملم) مخصص لتوصيل ميكروفون خارجي.

6 إن **موصل Ethernet** مخصص لتوصيل ThinkPad Mini Dock Series 3 بشبكة Ethernet LAN. المؤشر الموجود على الموصل هو نفسه الموجود على الكمبيوتر.

ملاحظات:

- لا يمكنك استخدام كبل Token Ring لهذا الموصل.
- بل يمكنك استخدام هذا الموصل لـ Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Mini Dock Series 3 وقمت باستخدام موصل Ethernet، فاستخدم موصل Ethernet الموجود على ThinkPad Mini Dock Series 3، وليس الموجود على الكمبيوتر.

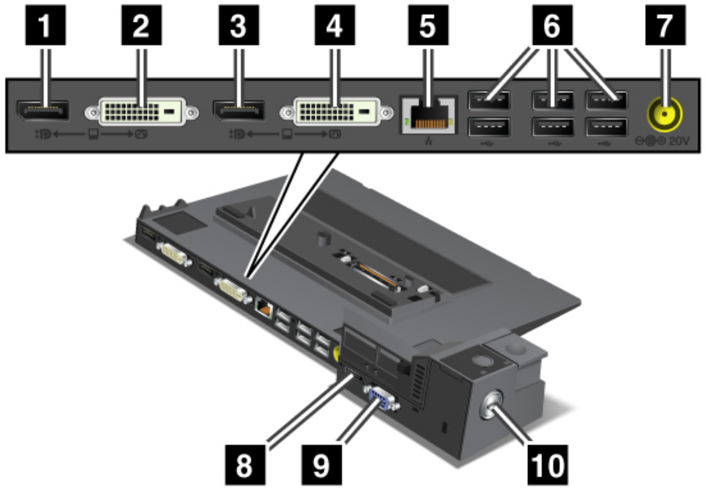
7 تعتبر **موصلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)** مخصصة لتوصيل أجهزة USB 1.1 و USB 2.0.

8 يعتبر **موصل جهاز العرض الخارجي** مخصّصًا لتوصيل جهاز عرض خارجي.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Mini Dock Series 3 وقمت باستخدام موصل جهاز عرض خارجي، فاستخدم موصل جهاز العرض الخارجي الموجود على ThinkPad Mini Dock Series 3، وليس الموجود على الكمبيوتر.

9 عند توصيل قفل آلي **بفتحة مفاتيح الأمان**، يتم إقفال زر الإخراج وبالتالي لا يمكن إخراج الكمبيوتر من وحدة ThinkPad Mini Dock Series 3.

ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)و ThinkPad Mini Dock Plus Series 3



1 منفذ **DisplayPort** مخصص لتوصيل جهاز عرض.

2 إن **موصل الواجهة المرئية الرقمية** مخصص لتوصيل شاشة عرض تدعم Single-Link DVI.

ملاحظة: يوفر موصل DVI واجهة رقمية فقط. يمكن استخدام هذا الموصل مع كمبيوتر يدعم DVI من خلال الإرساء فقط.

3 منفذ **DisplayPort** مخصص لتوصيل جهاز عرض.

4 إن **موصل الواجهة المرئية الرقمية** مخصص لتوصيل شاشة عرض تدعم Single-Link DVI.

ملاحظة: يوفر موصل DVI واجهة رقمية فقط. يمكن استخدام هذا الموصل مع كمبيوتر يدعم DVI من خلال الإرساء فقط.

5 إن **موصل Ethernet** مخصص لتوصيل ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) بشبكة Ethernet LAN. المؤشر الموجود على الموصل هو نفسه الموجود على الكمبيوتر.

ملاحظات:

- لا يمكنك استخدام كبل Token Ring لهذا الموصل.
- بل يمكنك استخدام هذا الموصل لـ 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Ethernet.

إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)وكنت تستخدم موصل Ethernet، فاستخدم موصل Ethernet الموجود على ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، وليس الموجود على الكمبيوتر.

6 تعتبر **موصلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)** مخصصة لتوصيل أجهزة USB 1.1 وUSB 2.0.

7 إن **مقبس الطاقة** مخصص لتوصيل مهايئ طاقة التيار المتردد.

ملاحظة: بالنسبة لجهاز ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، استخدم مهايئ التيار المتردد 170 W المرفق بالكمبيوتر.

8 إن **eSATA** مخصص لتوصيل جهاز eSATA.

9 يعتبر **موصل جهاز العرض الخارجي** مخصصًا لتوصيل جهاز عرض خارجي.

ملاحظة: إذا قمت بتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)وكنت تستخدم موصل جهاز عرض خارجي، فاستخدم موصل جهاز العرض الخارجي الموجود على ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، وليس الموجود على الكمبيوتر.

10 عند توصيل قفل آلي **بفتحة مفاتيح الأمان**، يتم إقفال زر الإخراج وبالتالي لا يمكن إخراج الكمبيوتر من ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

توصيل جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

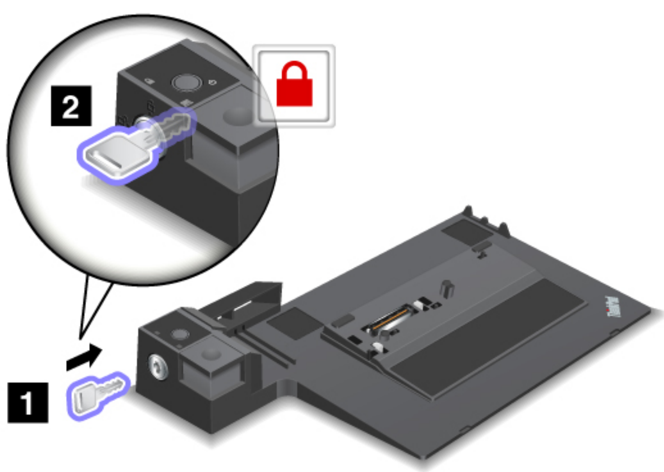
لتوصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، قم بما يلي:

توضح الرسومات التالية أجهزة ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). الإجراء هو نفسه كما هو الحال في ThinkPad Port Replicator Series 3.

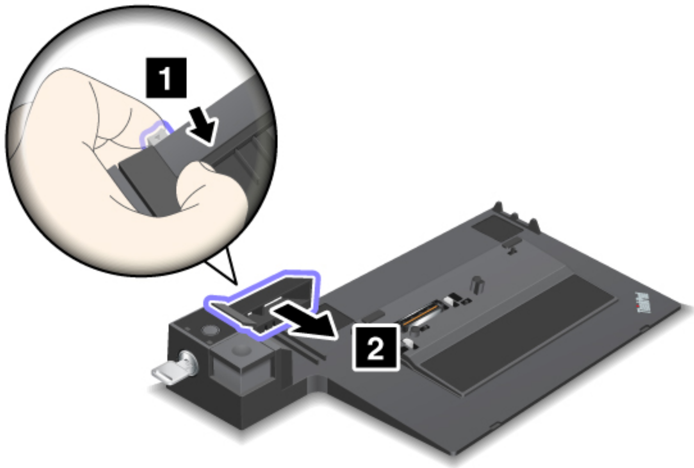
ملاحظات:

- قبل توصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، افصل طاقة التيار المتردد عن الكمبيوتر.
- إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل، فتأكد من انتهاء أية عمليات تتضمن أجهزة متصلة بموصل USB وموصل USB/eSATA. تأكد أيضًا من إنهاء أي اتصال بمنفذ Ethernet.
- قبل توصيل الكمبيوتر بـ ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، تأكد من وجود مفتاح قفل النظام في موضعه وفي وضع إلغاء القفل (الوضع الأفقي).
- بالنسبة لجهاز ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، استخدم مهايئ التيار المتردد ذات 170 وات وسلك الطاقة الأمريكي المرفقين بالكمبيوتر.

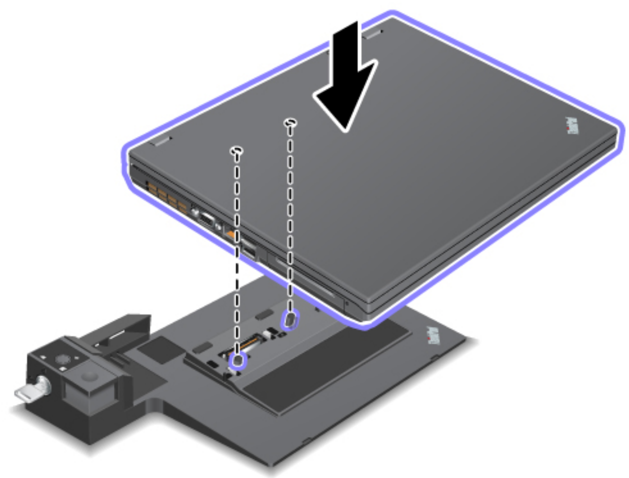
١. لتوصيل الكمبيوتر، تأكد من وجود مفتاح قفل النظام في موضعه وفي وضع إلغاء القفل (الوضع الأفقي) بالنسبة لجهاز ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). تأكد من فصل القفل الآلي لجهاز ThinkPad Port Replicator Series 3.



٢. اضغط على زر ThinkPad Mini Dock Series 3 أو the ThinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) (1). اسحب وحدة ضبط الانزلاق في الاتجاه الموضح بالسهم (2).



٣. ضع الكمبيوتر على الوحدة الأساسية لجهاز ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad) Mini Dock Plus Series 3 (170 W، وتأكد من محاذاة الجانب الأيسر العلوي للكمبيوتر مع اللوحة الإرشادية الموجودة على ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).



٤. أدخل الكمبيوتر في ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، بامتداد السطح، حتى تسمع صوت استقراره في موضعه. يتم حينئذٍ توصيل الكمبيوتر بجهاز ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

ملاحظة: في حالة عدم إضاءة مؤشر الإرساء بعد توصيل ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، فيعني هذا أن الكمبيوتر غير متصل بوحدة الإرساء بشكل صحيح. تحقق من مهايئ طاقة التيار المتردد الخاص بوحدة الإرساء، أو افصل مهايئ طاقة التيار المتردد ثم أعد توصيله. ثم صِل الكمبيوتر بوحدة الإرساء.

ملاحظات:

- إذا تمت بتوصيل ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) بالكمبيوتر لديك ولكنك لم تصل مهايئ طاقة تيار متردد بمقبس الطاقة، فإن الكمبيوتر سينتقل إلى وضع طاقة البطارية.
- إذا تمت بتوصيل الكمبيوتر وThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) بمهايئات طاقة تيار متردد، فإن الكمبيوتر سينتقل إلى وضع طاقة البطارية أولاً، ثم ينتقل إلى وضع طاقة التيار المتردد.
- في أي من الحالتين السابقتين، إذا تم فصل بطارية الكمبيوتر أو إذا نفد شحن البطارية، فسيتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

توصيل شاشة خارجية بجهاز ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

المجموعة 1 (الشكل العلوي) والمجموعة 2 (الشكل السفلي) منفصلتان عن بعضهما. فلكل منها منفذ DisplayPort وواجهة رؤية رقمية مختلفة. في حالة توصيل شاشة عرض بمنفذ DisplayPort وواجهة DVI بنفس المجموعة، يكون منفذ DisplayPort غير نشط.





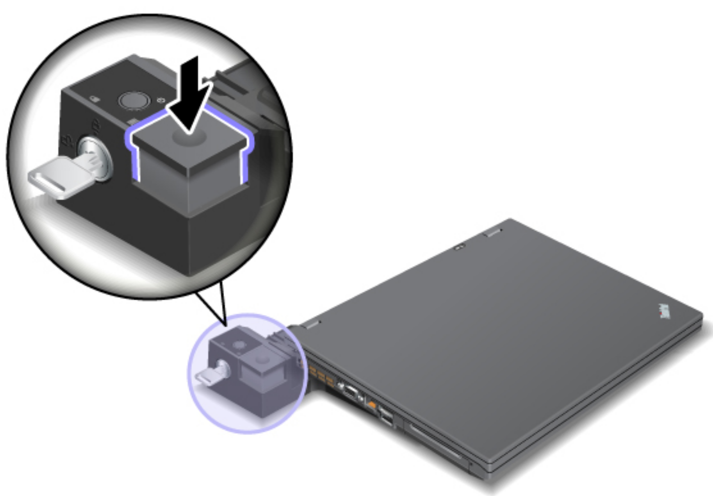
فصل جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

لفصل الكمبيوتر عن ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)، قم بما يلي:

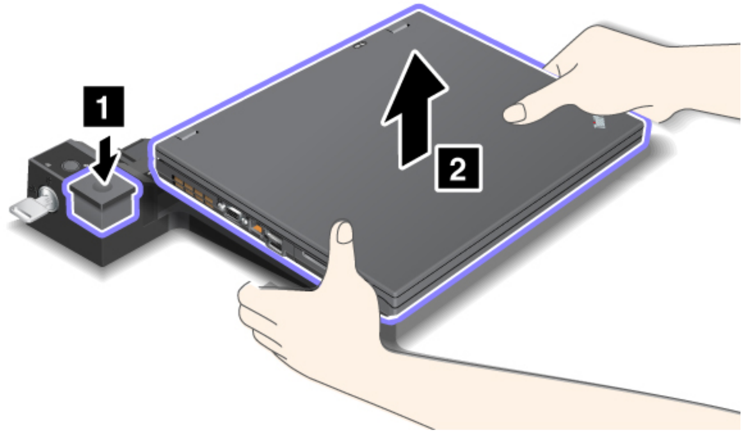
١. تأكد مما يلي:

- الأجهزة المتصلة بموصلات USB غير مستخدمة.
- انتهى الاتصال بمنفذ Ethernet.
- الأجهزة المتصلة بمنفذ eSATA غير مستخدمة. (ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 وThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W))

٢. تأكد من وجود مفتاح قفل النظام في ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) في موضعه وفي وضع إلغاء القفل (الوضع الأفقي).



٣. اضغط على زر الإخراج (1) حتى يتحرك الكمبيوتر لأعلى؛ ثم أمسك كلا الجانبين وأخرج الكمبيوتر (2).

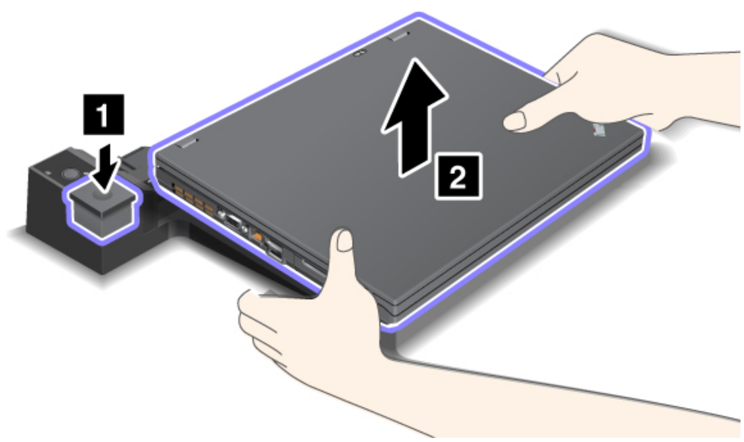


لفصل الكمبيوتر عن ThinkPad Port Replicator Series 3، قم بالإجراءات التالية:

ملاحظات:

- إذا كان الكمبيوتر قيد التشغيل، فتأكد من انتهاء العمليات التي تتضمن أجهزة متصلة بموصل USB. تأكد أيضًا من إيقاف أي اتصال بـ Ethernet.
- تأكد من شحن حزمة البطارية شحنًا تامًا.

١. تأكد من إيقاف جميع الأجهزة القابلة للإخراج والمتصلة بـ ThinkPad Port Replicator Series 3.
٢. اضغط على زر الإخراج (1) حتى يتحرك الكمبيوتر لأعلى؛ ثم أمسك كلا الجانبين وأخرج الكمبيوتر (2).



ميزة الأمان

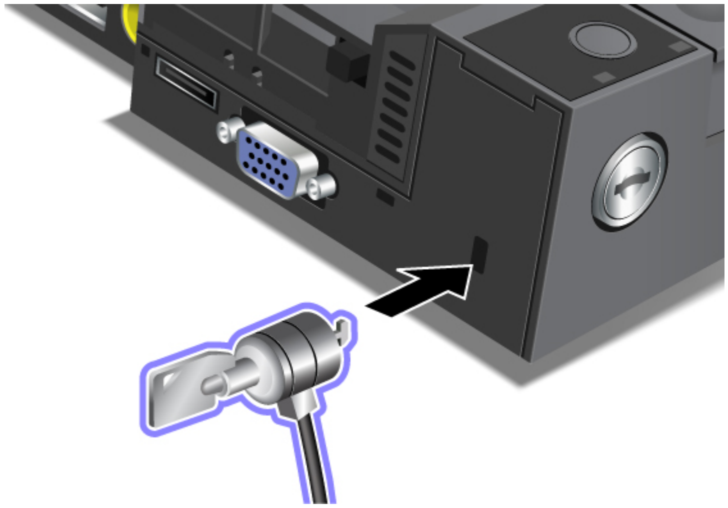
يحتوي جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) على فتحة مفتاح أمان لتركيب قفل آلي. عبر تركيب قفل آلي بالكبل الموجود، يمكنك تأمين جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) بجسم ثقيل كمكتب.

إذا كنت تستخدم ThinkPad Port Replicator Series 3، وقمت بتركيب قفل آلي، يتم قفل زر الإخراج كذلك، بحيث لا يمكن فصل الكمبيوتر عن جهاز ThinkPad Port Replicator Series 3.

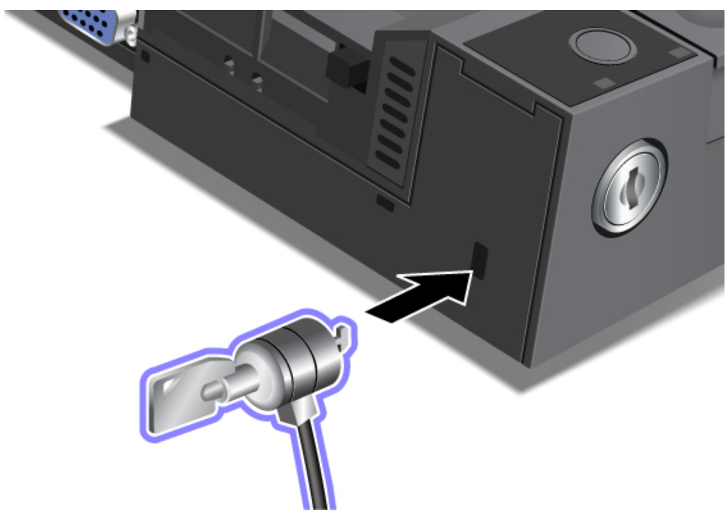
إذا كنت تستخدم ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3، أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) وقمت بتركيب قفل آلي، لا يتم قفل زر الإخراج. لقفل زر الإخراج، استخدم مفتاح قفل النظام.

لا توفر Lenovo قفلاً آليًا. سوف تحتاج إلى شراء واحد من أي مكان آخر. وتقع مسؤولية تقييم أي جهاز قفل وميزة أمان، واختيارها، واستخدامها على عاتقك. لا تقدم Lenovo أي تعليقات، أو أحكام، أو ضمانات بشأن وظيفة أي أجهزة قفل أو ميزات أمان، أو جودتها، أو أدائها.

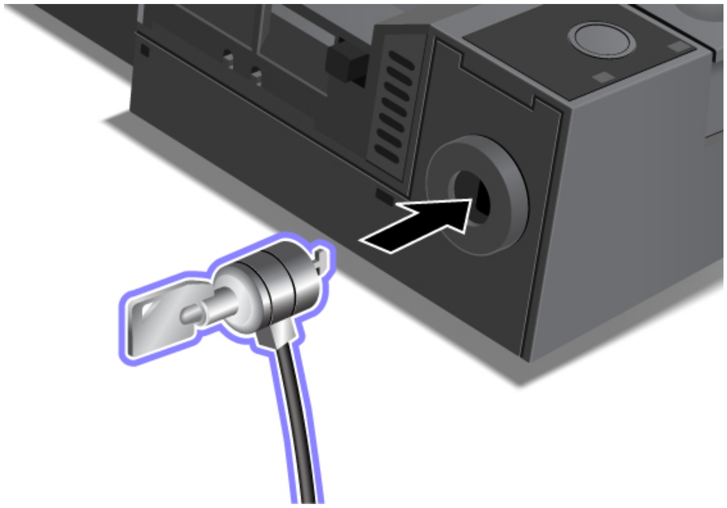
قم بتركيب قفل آلي بجهاز ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) على النحو التالي:



قم بتركيب قفل آلي بجهاز ThinkPad Mini Dock Series 3 على النحو التالي:

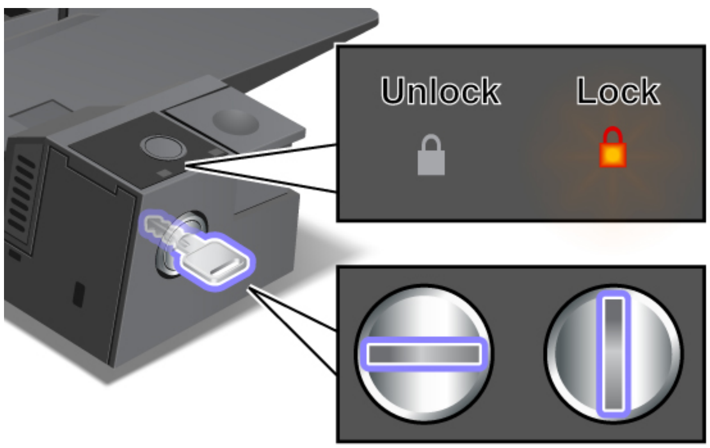


قم بتركيب قفل آلي بجهاز ThinkPad Port Replicator Series 3 على النحو التالي:



استخدام مفتاح قفل النظام

لمفتاح قفل النظام وضعان: قفل وإلغاء قفل.



عندما يكون المفتاح في وضع القفل، يتم قفل زر الإخراج بسلسلة ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ولا يمكنك إزالة الكمبيوتر. سيضيء مؤشر قفل المفتاح في حالة قفل زر الإخراج.

الملحق٨. التكوين المتقدم

على الرغم من أنه من المهم حماية الملفات والبيانات والإعدادات الموجودة على القرص الثابت أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، قد تحتاج إلى تثبيت نظام تشغيل جديد وبرامج تشغيل جديدة للأجهزة وتحديث UEFI BIOS أو استعادة برنامج مثبت مسبقًا. وستساعدك هذه المعلومات على التعامل مع الكمبيوتر بعناية مناسبة والحفاظ على أحسن أداء له في العمل.

- "تثبيت نظام تشغيل جديد" على الصفحة ١٥٣
- "تثبيت برامج تشغيل الأجهزة" على الصفحة ١٥٨
- "ThinkPad Setup" على الصفحة ١٦٠
- "استخدام إدارة النظام" على الصفحة ١٧٣

تثبيت نظام تشغيل جديد

إذا قمت بتثبيت نظام تشغيل جديد على الكمبيوتر لديك، فيجب تثبيت الملفات المساعدة وبرامج تشغيل جهاز ThinkPad الخاصة به في نفس الوقت. توجد الملفات المطلوبة في الأدلة التالية على محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة أو محرك الأقراص الثابتة:

- توجد الملفات المساعدة لنظام التشغيل المعتمد في الدليل C:\SWTOOLS\OSFIXES.
- توجد برامج تشغيل الجهاز لنظام التشغيل المعتمد في الدليل C:\SWTOOLS\DRIVERS.
- توجد تطبيقات البرامج المحملة مسبقًا في الدليل C:\SWTOOLS\APPS.

ملاحظات:

- تؤدي عملية تثبيت برنامج تشغيل جديد إلى حذف جميع البيانات الموجودة على القرص الثابت، بما فيها النسخ الاحتياطية أو الصور المخزنة في المجلدات المخفية باستخدام برنامج Rescue and Recovery.
- إذا لم تتمكن من العثور على الملفات المساعدة، وبرامج تشغيل الجهاز، وبرامج التطبيقات التي تحتاجها على محرك الأقراص الثابتة لديك، أو إذا كنت تريد استلام تحديثات وأحدث المعلومات عنها، فراجع موقع ThinkPad على الويب:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

قبل البدء

قبل تثبيت نظام التشغيل، قم بما يلي:

- انسخ كل الأدلة الفرعية والملفات في الدليل C:\SWTOOLS إلى جهاز تخزين قابل للفك لتجنب فقد الملفات أثناء التثبيت.
- اطبع الأقسام التي ستستخدمها. انتقل إلى قسم نظام التشغيل الذي تستخدمه:
  - "Windows 7" على الصفحة ١٥٤
  - "Windows Vista" على الصفحة ١٥٥
  - "Windows XP" على الصفحة ١٥٦

ملاحظات: إذا كان الكمبيوتر من طراز Windows Vista Service Pack 2 أو Windows 7،

- لا تدعم إصدارات Windows ذات 32 بت ميزات برنامج ThinkPad Setup. يمكن لإصدارات 64 بت لنظام Windows فقط الاستفادة من الميزات التي يتيحها ‎-64بت UEFI BIOS.
- إذا كنت تريد بدء Windows Recovery Environment (WinRE) باستخدام قرص تثبيت DVD 64 بت لنظام Microsoft Windows، فيجب ألا تقوم بتغيير إعداد **UEFI/Legacy Boot** الأولي في ThinkPad Setup. يجب أن يتطابق إعداد **UEFI/Legacy Boot** مع ما كان عليه عند تثبيت صورة نظام التشغيل Windows. وإلا، ستتعرض لهذا الخطأ.

بالنسبة لرمز البلد أو المنطقة اللازم من أجل التثبيت، استخدم واحدًا من التالي:

البلد أو المنطقة: الرمز
الصين: SC
الدانمارك: DK

فنلندا: FI
فرنسا: FR
ألمانيا: GR
إيطاليا: IT
اليابان: JP
هولندا: NL
هولندا: NL
النرويج: NO
أسبانيا: SP
السويد: SV
تايوان وهونج كونج: TC
الولايات المتحدة: US

تثبيت Windows 7

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

لتثبيت Windows 7 والبرامج الخاصة به على الكمبيوتر، قم بتنفيذ ما يلي:

١. ابدأ ThinkPad Setup.
٢. حدد القائمة **Startup**.
٣. حدد **UEFI/Legacy Boot**.
٤. قم بأي مما يلي:
- إذا كنت تريد تثبيت نظام تشغيل Windows 7، الإصدار 32 بت، فحدد **Legacy Only** أو **Both**.
- إذا كنت تريد تثبيت نظام تشغيل Windows 7، الإصدار 64 بت في الوضع القديم، فحدد **Legacy Only**.
- إذا كنت تريد تثبيت نظام تشغيل Windows 7، الإصدار 64 بت في وضع UEFI، فحدد **UEFI Only**.

٥. اضغط على F10.
٦. أدخل قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows 7 في محرك أقراص DVD، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.
٧. قم باستعادة `C:\SWTOOLS` من النسخة الاحتياطية التي قمت بإنشائها قبل بدء عملية التثبيت.
٨. قم بتثبيت دعم شريحة Intel لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7. للقيام بهذا، قم بتشغيل infinst_autol.exe في `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.
٩. تثبيت برامج تشغيل الأجهزة. توجد برامج تشغيل الأجهزة في الدليل `C:\SWTOOLS\DRIVERS` على محرك الأقراص الثابتة لديك. ستحتاج أيضًا إلى تثبيت برامج التطبيقات الموجودة في الدليل `C:\SWTOOLS\APPS` على محرك الأقراص الثابتة لديك. للقيام بهذا، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة المثبتة مسبقًا" على الصفحة ٩٧.

ملاحظة: إذا تعذر إيجاد الملفات المساعدة وبرامج تشغيل الأجهزة وبرامج التطبيقات المطلوبة على محرك الأقراص الثابتة أو إذا كنت تريد تلقي التحديثات وأحدث المعلومات الخاصة بها، فانتقل إلى الموقع:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

تثبيت ملفات تصحيح السجل لنظام التشغيل Windows 7

قم بتثبيت ملفات تصحيح السجل التالية:

- ملف تعريف السجل لتمكين ميزة Wake Up on LAN من وضع الاستعداد لـ Energy Star
- إصلاح لمشكلة اكتشاف HDD مع HD

لتثبيت ملفات تصحيح السجل هذه، انتقل إلى:
http://www.lenovo.com/support

تثبيت حزمة وحدة تحديث Windows 7

توجد وحدات تحديث Windows 7 في الدليل التالي: `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`.

اسم كل مجلد فرعي هو رقم وحدة الإصلاح. للحصول على معلومات عن كل وحدة إصلاح، تفضل بزيارة الصفحة الرئيسية لقاعدة معارف Microsoft على الموقع التالي: /http://support.microsoft.com، واكتب رقم وحدة الإصلاح المطلوبة، ثم انقر فوق **بحث**.

ملاحظة: عنوان موقع الويب عرضة للتغير دون إشعار مسبق. في حالة عدم عرض الصفحة الرئيسية، ابحث عنها من صفحة Microsoft العلوية.

لتثبيت وحدة إصلاح، قم بتشغيل ملف EXE الموجود في مجلد فرعي، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: إذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من كمبيوتر بمعالج أحادي المركز وقمت بتثبيته على كمبيوتر بمعالج ثنائي المركز، فيمكنك الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة. ومع ذلك فإن العكس غير صحيح؛ فإذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من كمبيوتر بمعالج ثنائي المركز وقمت بتثبيته على كمبيوتر بمعالج أحادي المركز، فلا يمكنك الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة.

تثبيت Windows Vista

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

ملاحظة: يدعم الكمبيوتر الخاص بك Windows Vista مع Service Pack 2. قبل تثبيت Windows Vista Service Pack 2، تأكد من تثبيت Windows Vista Service Pack 1 أولاً.

لتثبيت Windows Vista والبرامج الخاصة به على الكمبيوتر، قم بتنفيذ ما يلي:

١. ابدأ ThinkPad Setup.

٢. حدد القائمة **Startup**.

٣. حدد **UEFI/Legacy Boot**.

٤. قم بأي مما يلي:

- إذا كنت تريد تثبيت نظام تشغيل Windows Vista، الإصدار 32 بت، فحدد **Legacy Only** أو **Both**.
- إذا كنت تريد تثبيت نظام تشغيل Windows Vista، الإصدار 64 بت في الوضع القديم، فحدد **Legacy Only**.
- إذا كنت تريد تثبيت نظام تشغيل Windows Vista، الإصدار 64 بت في وضع UEFI، فحدد **UEFI Only**.

٥. اضغط على F10.

٦. أدخل قرص DVD الخاص بنظام التشغيل Windows Vista المدمج مع Service Pack 1 في محرك أقراص DVD، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

٧. قم بتثبيت Windows Vista Service Pack 2. يمكنك تثبيت Windows Vista Service Pack 2 باستخدام القرص المضغوط تثبيت Windows Vista Service Pack 2 أو قم بتنزيله من مركز تنزيلات Microsoft أو موقع Microsoft Windows update على الويب.

٨. قم باستعادة `C:\SWTOOLS` من النسخة الاحتياطية التي قمت بإنشائها قبل بدء عملية التثبيت.

٩. قم بتثبيت دعم شريحة Intel لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7. للقيام بهذا، قم بتشغيل infinst_autol.exe في `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.

١٠. تثبيت برامج تشغيل الأجهزة. توجد برامج تشغيل الأجهزة في الدليل `C:\SWTOOLS\DRIVERS` على محرك الأقراص الثابتة لديك. ستحتاج أيضًا إلى تثبيت برامج التطبيقات الموجودة في الدليل `C:\SWTOOLS\APPS` على محرك الأقراص الثابتة لديك. للقيام بهذا، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة المثبتة مسبقًا" على الصفحة ٩٧.

ملاحظة: إذا تعذر العثور على الملفات المساعدة وبرامج تشغيل الأجهزة وبرامج التطبيقات المطلوبة على محرك الأقراص الثابتة أو إذا كنت تريد تلقي التحديثات وأحدث المعلومات الخاصة بها، فانتقل إلى الموقع:
http://www.lenovo.com/support

تثبيت ملفات تصحيح السجل لنظام التشغيل Windows Vista

قم بتثبيت ملفات تصحيح السجل التالية:

- ملف تصحيح السجل الذي يمكن إدارة الطاقة الأولية للجهاز على SATA
- ملف تصحيح السجل الذي يمكن إدارة طاقة USB S3
- ملف تصحيح السجل لتغيير توقيت IDLE IRP بواسطة قارئ بصمات الأصابع
- ملف تعريف السجل لتمكين ميزة Wake Up on LAN من وضع الاستعداد لـ Energy Star
- ملف تصحيح السجل لتحسين اكتشاف جهاز USB عند الاستئناف من وضع السكون
- إصلاح لمشكلة اكتشاف HDD مع HD

لتثبيت ملفات تصحيح السجل هذه، انتقل إلى:
http://www.lenovo.com/support

تثبيت حزمة وحدة تحديث Windows Vista

توجد وحدات تحديث Windows Vista في الدليل التالي: `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`.

اسم كل مجلد فرعي هو رقم وحدة الإصلاح. للحصول على معلومات عن كل وحدة إصلاح، تفضل بزيارة الصفحة الرئيسية لقاعدة معارف Microsoft على الموقع التالي: /http://support.microsoft.com، واكتب رقم وحدة الإصلاح المطلوبة، ثم انقر فوق **بحث**.

ملاحظة: عنوان موقع الويب عرضة للتغير دون إشعار مسبق. في حالة عدم عرض الصفحة الرئيسية، ابحث عنها من صفحة Microsoft العلوية.

لتثبيت وحدة إصلاح، قم بتشغيل ملف EXE الموجود في مجلد فرعي، واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

ملاحظة: إذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من كمبيوتر بمعالج أحادي المركز وقمت بتثبيته على كمبيوتر بمعالج ثنائي المركز، فيمكنك الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة. ومع ذلك فإن العكس غير صحيح؛ فإذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من كمبيوتر بمعالج ثنائي المركز وقمت بتثبيته على كمبيوتر بمعالج أحادي المركز، فلا يمكنك الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة.

تثبيت Windows XP

قبل البدء، اطبع هذه التعليمات.

ملاحظة: يدعم الكمبيوتر الخاص بك Windows XP مع Service Pack 3. قبل تثبيت Windows XP Service Pack 3، تأكد من تثبيت Windows XP Service Pack 2 أولاً.

يجب تثبيت Intel Rapid Storage Technology Driver قبل تثبيت نظام التشغيل. ولتثبيته، يلزم إرفاق محرك أقراص مرنة بالكمبيوتر. وإذا كان لديك محرك أقراص مرنة، فاتبع الإجراء أدناه.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر معدًا لاستخدام RAID، فيجب اتباع الإجراء الذي يستخدم محرك الأقراص المرنة لتثبيت Intel Rapid Storage Technology Driver.

يجب تثبيت Intel Rapid Storage Technology Driver قبل تثبيت نظام التشغيل كما يلي:

ملاحظة: تأكد من تثبيت Intel Rapid Storage Technology Driver قبل تثبيت نظام التشغيل. حيث إن الكمبيوتر لن يستجيب وسيعرض شاشة زرقاء فقط في حالة عدم تثبيته.

١. قم بإرفاق محرك أقراص مرنة بالكمبيوتر.
٢. انسخ Intel Rapid Storage Technology Driver من `C:\SWTOOLS\DRIVERS\IMSM` إلى قرص مرن.
٣. تأكد من تمكين SATA AHCI (أو SATA RAID إذا كان الكمبيوتر معدًا لاستخدام RAID)، وابدأ ThinkPad Setup.
٤. حدد **Config**.
٥. حدد **Serial ATA (SATA)**.
٦. حدد **AHCI** (حدد **RAID** إذا كان الكمبيوتر معدًا لاستخدام RAID).
٧. قم بتغيير تسلسل بدء تشغيل الكمبيوتر. حدد القائمة **Startup**.
٨. حدد **UEFI/Legacy Boot**.
٩. حدد **Both** أو **Legacy Only**.
١٠. اضغط على F10.
١١. أدخل قرص CD الخاص بنظام التشغيل Windows XP المدمج مع Service Pack 2 في محرك أقراص CD أو DVD، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.
١٢. لتركيب محرك أقراص SCSI أو RAID خارجي أولاً، اضغط على F6.
١٣. عند المطالبة، حدد **S** لـ Specify Additional Device.
١٤. عند المطالبة، أدرج القرص المرن الذي أنشأته في الخطوة 2 واضغط على Enter.
١٥. قم بتمرير قائمة برامج التشغيل. إذا كان إعداد **SATA** للكمبيوتر مضبوطًا على **AHCI**، فحدد **Intel® Mobile Express Chipset SATA AHCI Controller**. إذا كان مضبوطًا على **RAID**، فحدد **Intel® Mobile Express Chipset SATA RAID Controller**واضغط على Enter.

١٦. لمتابعة التثبيت، اضغط على Enter مرة أخرى. اترك القرص المرن داخل محرك الأقراص حتى تتم إعادة التمهيد التالية، وقد يحتاج البرنامج إلى نسخه من القرص المرن مجددًا عند نسخ الملفات أثناء الإعداد.

١٧. قم بتثبيت Windows XP Service Pack 3. يمكنك تثبيت Windows XP Service Pack 3 باستخدام القرص المضغوط الخاص بتثبيتWindows Vista Service Pack 3 أو قم بتنزيله من مركز Microsoft Download Center أو موقع Microsoft Windows update على الويب.

١٨. قم باستعادة C:\SWTOOLS من النسخة الاحتياطية التي قمت بإنشائها قبل بدء عملية التثبيت.

١٩. قم بتثبيت دعم شريحة Intel لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7. للقيام بهذا، قم بتشغيل infinst_autol.exe في C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF.

٢٠. قم بتطبيق توصيل سجل سياسة طاقة PCMCIA. لإجراء ذلك، انتقل إلى C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف install.bat. بعد ذلك، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٢١. تثبيت برامج تشغيل الأجهزة. توجد برامج تشغيل الأجهزة في الدليل C:\SWTOOLS\DRIVERS على محرك الأقراص الثابتة لديك. ستحتاج أيضًا إلى تثبيت برامج التطبيقات الموجودة في الدليل C:\SWTOOLS\APPS على محرك الأقراص الثابتة لديك. لإجراء ذلك، راجع الإرشادات الموضحة في إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة التي تسلمتها مثبتة من المصنع.

ملاحظة: إذا لم تتمكن من العثور على الملفات المساعدة، وبرامج تشغيل الجهاز، وبرامج التطبيقات التي تحتاجها على محرك الأقراص الثابتة لديك، أو إذا كنت تريد استلام تحديثات وأحدث المعلومات عنها، فراجع موقع ThinkPad على الويب:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

إذا لم يكن لديك محرك أقراص مرنة، فيمكنك تثبيت Intel Rapid Storage Technology Driver باتباع الإجراء البديل التالي:

ملاحظات:

- إذا كان الكمبيوتر لديك معدًا لاستخدام RAID، فلا يمكنك اتباع هذا الإجراء.
- إذا حددت **AHCI** لـ Serial ATA (SATA) في ThinkPad Setup قبل تثبيت Intel Rapid Storage Technology Driver، فلن يستجيب الكمبيوتر وسيعرض شاشة زرقاء فقط.

١. ابدأ ThinkPad Setup.

٢. حدد **Config**.

٣. حدد **Serial ATA (SATA)**.

٤. حدد **Compatibility**.

٥. قم بتغيير تسلسل بدء تشغيل الكمبيوتر. حدد القائمة **Startup**.

٦. حدد **UEFI/Legacy Boot**.

٧. حدد **Legacy Only** أو **Both**.

٨. اضغط على F10.

٩. أدخل قرص CD الخاص بتثبيت نظام التشغيل Windows XP المدمج مع Service Pack 2 في محرك أقراص CD أو DVD، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

١٠. قم بتثبيت Windows XP Service Pack 3. يمكنك تثبيت Windows XP Service Pack 3 باستخدام القرص المضغوط الخاص بتثبيتWindows Vista Service Pack 3 أو قم بتنزيله من مركز Microsoft Download Center أو موقع Microsoft Windows update على الويب.

١١. تفضل بزيارة موقع ويب Lenovo على:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

١٢. قم بتنزيل Intel Rapid Storage Technology Driver من موقع الويب.

١٣. قم بتشغيل Intel Rapid Storage Technology Driver. لإجراء ذلك، انتقل إلى C:\DRIVERS\WIN\IRST\PREPARE وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف install.cmd.

١٤. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله مرة أخرى.

١٥. ابدأ ThinkPad Setup.

١٦. حدد **Config**.

١٧. حدد **Serial ATA (SATA)**.

١٨. حدد **AHCI**.

١٩. ابدأ Windows XP. تظهر نافذة المعالج Welcome to the Found New Hardware Wizard.

٢٠. حدد **لا، ليس الآن**، ثم انقر فوق **التالي**.

٢١. حدد **التثبيت من قائمة أو موقع محدد (متقدم)**، ثم انقر فوق **التالي**.

٢٢. حدد **Search for the best driver in these locations.** حدد **Include this location in the search:** وحدد المسار `C:\DRIVERS\WIN\IRST` وانقر فوق **Next**. تظهر النافذة Completing the Found New Hardware Wizard.

٢٣. انقر فوق **إنهاء**.

٢٤. (عندما يتم فتح نافذة تغير إعدادات النظام، انقر فوق **Yes**.) قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

٢٥. قم باستعادة `C:\SWTOOLS` من النسخة الاحتياطية التي قمت بإنشائها قبل بدء عملية التثبيت.

٢٦. قم بتثبيت دعم شريحة Intel لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7. للقيام بهذا، قم بتشغيل infinst_autol.exe في `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF`.

٢٧. قم بتطبيق توصيل سجل سياسة طاقة PCMCIA. لإجراء ذلك، انتقل إلى `C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\`، وانقر نقرًا مزدوجًا فوق الملف install.bat واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٢٨. تثبيت برامج تشغيل الأجهزة. توجد برامج تشغيل الأجهزة في الدليل `C:\SWTOOLS\DRIVERS` على محرك الأقراص الثابتة لديك. ستحتاج أيضًا إلى تثبيت برامج التطبيقات الموجودة في الدليل `C:\SWTOOLS\APPS` على محرك الأقراص الثابتة لديك. للقيام بهذا، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "إعادة تثبيت التطبيقات وبرامج تشغيل الأجهزة المثبتة مسبقًا" على الصفحة ٧٩.

ملاحظة: إذا لم تتمكن من العثور على الملفات المساعدة، وبرامج تشغيل الجهاز، وبرامج التطبيقات التي تحتاجها على محرك الأقراص الثابتة لديك، أو إذا كنت تريد استلام تحديثات وأحدث المعلومات عنها، فراجع موقع ThinkPad على الويب:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

ملاحظة: إذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من كمبيوتر بمعالج أحادي المركز وقمت بتثبيته على كمبيوتر بمعالج ثنائي المركز، فيمكنك الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة. ومع ذلك فإن العكس غير صحيح؛ فإذا قمت بإزالة محرك الأقراص الثابتة من كمبيوتر بمعالج ثنائي المركز وقمت بتثبيته على كمبيوتر بمعالج أحادي المركز، فلا يمكنك الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة.

تثبيت برامج تشغيل الأجهزة

لتثبيت برامج تشغيل الأجهزة، انتقل إلى:
http://www.lenovo.com/support

لتثبيت برنامج التشغيل الخاص بقارئ بطاقة الوسائط 4×1، راجع "تثبيت برنامج التشغيل الخاص بقارئ بطاقة الوسائط 4×1" على الصفحة ١٥٨.

لتثبيت ملف جهاز عرض ThinkPad لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7، راجع "تثبيت ملف شاشة ThinkPad لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7" على الصفحة ١٥٨.

تثبيت برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط 4×1

لاستخدام قارئ بطاقات الوسائط 4×1، يلزم تنزيل برنامج التشغيل Ricoh Multi Card Reader وتثبيته. لتنزيله، تفضل بزيارة موقع Lenovo التالي على الويب:
http://www.lenovo.com/support

تثبيت ملف شاشة ThinkPad لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7

يوجد ملف شاشة ThinkPad لأنظمة Windows 2000/XP/Vista/7 في الدليل التالي: `C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`.

ملاحظة: إذا تعذر العثور على هذا الدليل على محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة لديك، قم بتنزيل ملف جهاز عرض ThinkPad لنظام Windows 2000/XP/Vista/7 من موقع ويب ThinkPad عبر:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

ملاحظة: قبل تثبيت هذا الملف، تأكد من تثبيت برنامج تشغيل الفيديو الصحيح.

بالنسبة لنظام Windows 7

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **عرض** في الجانب الأيمن.
٣. انقر فوق **تغيير إعدادات العرض**.
٤. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
٥. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
٦. انقر فوق **خصائص**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
٨. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**.
٩. حدد **استعراض الكمبيوتر للوصول إلى برنامج التشغيل**، ثم انقر فوق **دعني أختار من قائمة برامج تشغيل الأجهزة على الكمبيوتر**.
١٠. انقر فوق **لديّ قرص**.
١١. حدد المسار "C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR" لشاشة INF هذه، ثم انقر فوق **فتح**.
١٢. انقر فوق **موافق**.
١٣. قم بتأكيد نوع الشاشة الصحيح، ثم انقر فوق **التالي**.
١٤. انتهى تثبيت Windows. انقر فوق **إغلاق**.
١٥. انقر فوق **إغلاق** لإغلاق خصائص العرض.
١٦. انقر فوق **موافق** في علامة تبويب **جهاز العرض**.
١٧. انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة إعدادات العرض.

بالنسبة لنظام Windows Vista

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **إعدادات العرض**. يتم فتح النافذة إعدادات العرض.
٣. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
٥. انقر فوق **خصائص**. (بالنسبة لنظام Windows Vista، انقر أيضًا فوق **متابعة**.)
٦. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
٧. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**.
٨. حدد **استعراض الكمبيوتر للوصول إلى برنامج التشغيل**، ثم انقر فوق **دعني أختار من قائمة برامج تشغيل الأجهزة على الكمبيوتر**.
٩. انقر فوق **لديّ قرص**.
١٠. حدد المسار "C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR" لشاشة INF هذه، ثم انقر فوق **فتح**.
١١. انقر فوق **موافق**.
١٢. قم بتأكيد نوع الشاشة الصحيح، ثم انقر فوق **التالي**.
١٣. انتهى تثبيت Windows. انقر فوق **إغلاق**.
١٤. انقر فوق **إغلاق** لإغلاق خصائص العرض.
١٥. انقر فوق **موافق** في علامة تبويب **جهاز العرض**.
١٦. انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة إعدادات العرض.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows XP

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم حدد **خصائص** من القائمة التي تظهر.
٢. حدد علامة التبويب **إعدادات**.
٣. انقر فوق علامة التبويب **خيارات متقدمة**.
٤. حدد علامة تبويب **جهاز العرض**.

٥. حدد **شاشة التوصيل والتشغيل من قائمة أنواع الشاشات**.

٦. انقر فوق **خصائص**.

٧. انقر فوق علامة تبويب **برنامج التشغيل**؛ ثم انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**. سيبدأ تشغيل معالج تحديث الأجهزة.

٨. حدد **لا، ليست هذه المرة** بالنسبة لاتصال Windows Update، ثم انقر فوق **التالي**.

٩. حدد **التثبيت من قائمة أو موقع محدد (متقدم)**.

١٠. انقر فوق **التالي**.

١١. حدد **عدم البحث، سأقوم باختيار برنامج التشغيل الذي أريد تثبيته**.

١٢. انقر فوق **التالي**.

١٣. انقر فوق **لديّ قرص**.

١٤. انقر فوق **استعراض**.

١٥. حدد "`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`" كدليل للموقع، ثم حدد TPLCD.INF.

١٦. انقر فوق **موافق**.

١٧. سوف يظهر النظام طريقة عرض ThinkPad. انقر فوق **التالي**. سيقوم النظام بنسخ ملف ThinkPad Monitor INF وملف تعريف الألوان.

١٨. انقر فوق **إنهاء**، ثم انقر فوق **إغلاق**.

١٩. انقر فوق علامة تبويب **إدارة الألوان**.

٢٠. انقر فوق **إضافة**.

٢١. حدد TPFLX.ICM أو TPLCD.ICM، ثم انقر فوق **إضافة**.

٢٢. انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة خصائص العرض.

ThinkPad Setup

يوجد بهذا الكمبيوتر برنامج يُسمى برنامج **ThinkPad Setup**، والذي يتيح لك تحديد معلمات إعداد مختلفة.

لبدء برنامج ThinkPad Setup هذا، قم بما يلي:

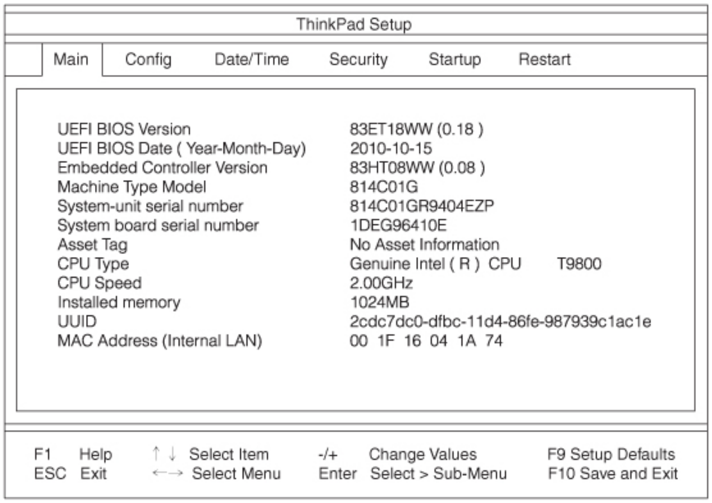
١. لحماية نفسك من فقد البيانات بشكل غير مقصود، يجب إنشاء نسخ احتياطية لسجل الكمبيوتر. أنظر "تنفيذ عمليات النسخ الاحتياطي والاستعادة" على الصفحة ٥٩.

٢. إذا كان محرك الأقراص المرنة متصلاً بالكمبيوتر، فأخرج أي قرص من محرك الأقراص المرنة، ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

٣. قم بتشغيل الكمبيوتر. عند ظهور شاشة الشعار، اضغط على المفتاح F1. يتم فتح ThinkPad Setup.

إذا كنت قد قمت بتعيين كلمة مرور المشرف، فستظهر قائمة برنامج ThinkPad Setup بعد أن تقوم بإدخال كلمة المرور. يمكنك بدء تشغيل ThinkPad Setup بالضغط على Enter بدلاً من إدخال كلمة مرور المشرف. ومع ذلك؛ فلا يمكنك تغيير المعلمات المحمية بكلمة مرور المشرف. لمزيد من المعلومات، راجع "استخدام كلمات المرور" على الصفحة ٨١.

فيما يلي مثال يوضح قائمة برنامج ThinkPad Setup:



٤. باستخدام مفاتيح المؤشر، يمكنك الانتقال إلى أحد العناصر التي تريد تغييرها. عند تمييز العنصر المطلوب، اضغط على Enter. سيتم عرض قائمة فرعية.

٥. قم بتغيير العناصر التي تريد تغييرها. لتغيير قيمة أحد العناصر، اضغط على +/-. إذا كان للعنصر قائمة فرعية، فيمكنك عرضها من خلال الضغط على Enter.

٦. اضغط على Esc للخروج من القائمة الفرعية.

٧. إذا كنت في قائمة فرعية متداخلة، فاضغط على Esc بشكل متكرر حتى تصل إلى قائمة برنامج **ThinkPad Setup**.

ملاحظة: إذا كنت تريد استعادة الإعدادات إلى قيمها الأصلية التي كانت عليها عند الشراء، فاضغط على F9 لتحميل الإعدادات الافتراضية. يمكنك أيضا تحديد خيار من القائمة الفرعية Restart لتحميل الإعدادات الافتراضية أو تجاهل التغييرات.

٨. حدد **Restart**. حرّك المؤشر للوصول إلى الخيار الذي تريده لإعادة تشغيل الكمبيوتر، ثم اضغط على **Enter**. ستتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

قائمة Config

إذا احتجت إلى تغيير تكوين الكمبيوتر، فحدد **Config** من قائمة ThinkPad Setup.

ملاحظات:

- تكون الإعدادات الافتراضية معيّنة بالفعل بالشكل المثالي الذي يناسبك. إذا أردت تغيير تكوين الكمبيوتر، فتابع الإجراءات بأكبر قدر ممكن من الحرص. قد يؤدي تكوين الكمبيوتر بشكل غير صحيح إلى التسبب في حدوث نتائج غير متوقعة.
- في كل قائمة فرعية، اضغط على المفتاح Enter لعرض الخيارات القابلة للتحديد وحدد الخيار المطلوب باستخدام مفتاح المؤشر أو اكتب القيم المطلوبة من لوحة المفاتيح مباشرةً.

يتم عرض القوائم الفرعية التالية:

- **Network**: لتعيين وظائف متعلقة بالشبكة المحلية.
- **USB**: لتمكين أو تعطيل وظائف متعلقة بـ USB.
- **Keyboard/Mouse**: لتعيين الوظائف المتعلقة بلوحة المفاتيح والماوس.
- **Display**: لتحديد إعدادات إخراج العرض.
- **Power**: لتعيين وظائف متعلقة بإدارة الطاقة.
- **Beep and Alarm**: لتمكين أو تعطيل وظائف متعلقة بالصوت.
- **Serial ATA (SATA)**: لتحديد إعدادات محرك الأقراص الثابت.
- **CPU**: لتحديد إعدادات وحدة المعالجة المركزية.
- **Intel AMT**: لتعيين الوظائف المتعلقة بـ Intel AMT.

قائمة Date/Time

إذا احتجت إلى تعيين الوقت والتاريخ الحاليين، فحدد **Date/Time** من قائمة برنامج ThinkPad Setup. يتم عرض القوائم الفرعية التالية:

- System Date
- System Time

لتغيير التاريخ والوقت، قم بما يلي:

١. باستخدام مفاتيح الأسهم لأعلى ولأسفل، حدد العنصر المطلوب لتغيير التاريخ أو الوقت.
٢. اضغط على Tab أو Shift Tab أو Enter لتحديد حقل.
٣. اكتب التاريخ أو الوقت.

ملاحظة: وهناك طريقة أخرى لضبط التاريخ والوقت؛ وهي الضغط على المفتاح "–" أو "+".

قائمة Security

إذا احتجت إلى تعيين ميزات أمان للكمبيوتر الخاص بك، فحدد **Security** من قائمة برنامج ThinkPad Setup.

ملاحظات:

- تكون الإعدادات الافتراضية معيّنة بالفعل بالشكل المثالي الذي يناسبك. إذا أردت تغيير تكوين الكمبيوتر، فتابع الإجراءات بأكبر قدر ممكن من الحرص. قد يؤدي تكوين الكمبيوتر بشكل غير صحيح إلى التسبب في حدوث نتائج غير متوقعة.
- في كل قائمة فرعية، يمكنك تمكين وظيفة عن طريق تحديد **Enabled**، أو تعطيلها عن طريق تحديد **Disabled**.

يتم عرض القوائم الفرعية التالية:

- **Password**: لتعيين وظائف متعلقة بكلمات المرور.
- **Fingerprint**: لتعيين وظائف متعلقة بقارئ بصمات الأصابع
- **Security Chip**: لتعيين وظائف متعلقة بشريحة الأمان.
- **UEFI BIOS Update Option**: لتحديد إعدادات لتحديث Flash UEFI BIOS.
- **Memory Protection**: لتحديد إعدادات الميزة Data Execution Prevention.
- **Virtualization**: لتمكين أو تعطيل الإعدادات الخاصة بتقنية Intel Virtualization Technology والميزة Intel VT-d.
- **I/O Port Access**: لتمكين أو تعطيل الوصول إلى منافذ الإدخال/الإخراج كل على حدة.
- **Anti-Theft**: لتمكين أو تعطيل واجهة UEFI BIOS لتنشيط خدمات مكافحة السرقة، مثل Intel AT وComputrace.

لتعيين وظائف متعلقة بكلمات المرور، انتقل إلى قائمة Security وحدد **Password**. يتم عرض القوائم الفرعية التالية:

- **Hardware Password Manager**
- **Supervisor Password**
- **Lock UEFI BIOS Settings**
- **Set Minimum Length**
- **Password at unattended boot**
- **Password at restart**
- **Power-On Password**
- **Hard Disk x Password**

ملاحظات:

- **Hard Disk 1** تعني محرك القرص الثابت المضمّن في الكمبيوتر الخاص بك.
- يظهر **Hard Disk 2** على القائمة الفرعية Password فقط إذا كان هناك محرك أقراص ثابتة مثبّتة في Serial Ultrabay Enhanced.

ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

إذا حددت الخيار **Hardware Password Manager** وقمت بتمكينه، ستتمكن من إدارة كلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور المشرف وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عن طريق خادم الإدارة. افتراضيًا، يكون هذا الخيار معيّن إلى **Enabled**.

يعمل الخيار **Lock UEFI BIOS Settings** على تمكين أو تعطيل الوظيفة التي تعمل على حماية عناصر برنامج ThinkPad Setup من تغييرها بواسطة مستخدم لا يملك كلمة مرور المشرف. افتراضيًا، يكون هذا الخيار معيّنًا إلى **Disabled**. إذا قمت بتعيين كلمة مرور المشرف وتمكين هذه الوظيفة، فلن يتمكن أي فرد من تغيير أي عنصر من عناصر برنامج ThinkPad Setup.

إذا حددت الخيار **Set Minimum Length**، سيمكنك تحديد حد أدنى لطول كلمات مرور بدء التشغيل وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة. افتراضيًا، يكون هذا الخيار معيّنًا إلى **Disabled**. إذا قمت بتعيين كلمة مرور المشرف وحددت حد أدنى لطول كلمات المرور، فلن يتمكن أحد سواك من تغيير الطول.

إذا حددت الخيار **Password at unattended boot** وقمت بتمكينه، فسيتم عرض مطالبة بكلمة المرور عند بدء تشغيل الكمبيوتر، سواءً من حالة إيقاف التشغيل أو الإسبات، بواسطة حدث غير مراقب مثل Wake on LAN. إذا حددت الخيار **Disabled**، فلن يتم عرض مطالبة بكلمة المرور؛ وسيبدأ الكمبيوتر مباشرةً ويحمّل نظام التشغيل. لمنع الوصول غير المصرح به، قم بتعيين مصادقة المستخدم على نظام التشغيل.

إذا حددت الخيار **Password at restart** وقمت بتمكينه، يتم عرض مطالبة بكلمة المرور عند إعادة تشغيل الكمبيوتر. إذا حددت الخيار **Disabled**، فلن يتم عرض مطالبة بكلمة المرور؛ وسيبدأ الكمبيوتر مباشرةً ويحمّل نظام التشغيل. لمنع الوصول غير المصرح به، قم بتعيين مصادقة المستخدم على نظام التشغيل.

قائمة Startup

يمكن أن يتطلب الأمر تغيير تسلسل بدء تشغيل الكمبيوتر. على سبيل المثال، إذا كانت لديك أنظمة تشغيل مختلفة مثبتة على أجهزة مختلفة، فيمكنك أن تجعل النظام يبدأ التشغيل من أي منها.

تنبيه: وبعد تغيير تسلسل بدء التشغيل، يجب مراعاة الحذر الشديد لتحديد الجهاز الصحيح خلال عملية النسخ أو الحفظ أو التنسيق. ففي حالة تحديد جهاز غير صحيح، فقد يتم مسح البيانات والبرامج أو قد يتم استبدالها.

تنبيه: إذا كنت تستخدم ميزة تشفير برنامج تشغيل BitLocker، فيجب عدم تغيير تسلسل بدء التشغيل. حيث إن ميزة تشفير برنامج تشغيل BitLocker تكتشف تغيير تسلسل بدء التشغيل وتقوم بقفل الكمبيوتر وتحول دون تشغيله.

تغيير تسلسل بدء التشغيل

تحديد **Startup** لعرض القائمة الفرعية Boot:

لتغيير تسلسل بدء التشغيل، قم بما يلي:

١. حدد **Boot**؛ ثم اضغط على Enter.

- يمكنك استخدام القائمة الفرعية **Boot** لتحديد تسلسل بدء التشغيل الذي يتم تنفيذه عند تشغيل الطاقة. ارجع إلى "القائمة الفرعية Boot" على الصفحة ١٦٤.
- يمكنك استخدام **Network Boot** لتحديد جهاز التمهيد ذي الأولوية العليا الذي يتم تشغيله عند استخدام **Wake on LAN**. ويتم استخدام هذا الخيار بشكل شائع بواسطة مسؤولي LAN في شبكات الشركات للوصول عن بُعد إلى الكمبيوتر الخاص بك. ارجع إلى "القائمة الفرعية Network Boot" على الصفحة ١٦٤.

٢. حدد الجهاز الذي تريد بدء تشغيله أولاً.

لاستخدم ثلاثة مفاتيح لتعيين الترتيب الذي يستخدمه UEFI BIOS عند بدء تشغيل نظام التشغيل، يمكنك الضغط على مفتاح – أو + لتحريك الجهاز لأعلى أو لأسفل.

٣. اضغط على F10 لحفظ التغييرات وإعادة تشغيل النظام.

لتغيير تسلسل بدء التشغيل بشكل مؤقت بحيث يتم بدء النظام من جهاز مختلف، قم بما يلي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

٢. قم بتشغيل الكمبيوتر، وأثناء عرض الرسالة "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" في الجانب الأيسر السفلي من الشاشة، ثم اضغط على F12.

٣. حدد الجهاز الذي تريد بدء تشغيله أولاً من القائمة Boot.

ملاحظة: ستظهر القائمة Boot في حالة عدم العثور على النظام الذي لا يمكن تمهيده من أية أجهزة أو أنظمة تشغيل.

القائمة الفرعية Boot

تظهر دومًا القائمة التالية التي تعرض ترتيب بدء تشغيل الأجهزة. كما تظهر أيضًا الأجهزة التي لم يتم إرفاقها أو تثبيتها على الكمبيوتر لديك. بالنسبة لكل جهاز مرفق أو مثبت على الكمبيوتر، يتم عرض معلومات عن الجهاز بعد علامة النقطتين ":".

١. USB CD:
٢. USB FDD:
٣. ATAPI CD0:
٤. ATA HDD0:
٥. ATA HDD1:
٦. ATA HDD2:
٧. USB HDD:
٨. PCI LAN:
٩. ATAPI CD1:
١٠. ATAPI CD2:
١١. ATA HDD3:
١٢. ATA HDD4:
١٣. Other CD:
١٤. Other HDD:

القائمة الفرعية Network Boot

استخدم الخيار **Network Boot** لتحديد جهاز التمهيد في حالة تنشيط النظام من شبكة LAN. وعند تمكين الخيار **Wake on LAN**، يمكن لمسؤول الشبكة تشغيل جميع أجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة LAN عن بُعد من خلال استخدام برامج إدارة الشبكة.

عناصر أخرى في قائمة Startup

تظهر أيضًا العناصر التالية في القائمة **Startup** الخاصة بـ ThinkPad Setup:

- **UEFI/Legacy Boot**: لتحديد إمكانية تمهيد النظام.
- **UEFI/Legacy Boot Priority**: لتحديد أولوية خيار التمهيد؛ إما UEFI أو Legacy.
- **Boot Mode**: لتمكين وضع تمهيد التشخيصات أو تعطيله.
- **Option Key Display**: لاختيار عرض رسالة مفتاح الخيارات عند تمهيد النظام أم لا.
- **Boot device List F12 Option**: لاختيار إظهار قائمة أجهزة التمهيد أم لا.
- **Boot Order Lock**: لتمكين قفل ترتيب أولوية التمهيد أو تعطيله.

قائمة Restart

إذا كنت تريد إغلاق برنامج ThinkPad Setup وإعادة تشغيل النظام، فحدد **Restart** من قائمة برنامج ThinkPad Setup. يتم عرض القوائم الفرعية التالية:

- **Exit Saving Changes**: لإعادة تشغيل النظام بعد حفظ التغييرات.
- **Exit Discarding Changes**: لإعادة تشغيل النظام دون حفظ التغييرات.
- **Load Setup Defaults**: تحميل الإعداد الافتراضي الساري وقت الشراء.
- **Discard Changes**: لتجاهل التغييرات.
- **Save Changes**: لحفظ التغييرات.

عناصر برنامج ThinkPad Setup

توضح الجداول التالية محتويات عناصر قائمة Config وعناصر قائمة Security وعناصر قائمة Startup لبرنامج ThinkPad Setup.

ملاحظة: يتم عرض بعض العناصر في القائمة فقط إذا كان الكمبيوتر لديك يدعم الميزات المطابقة لها.

ملاحظات:

- **Enabled** تعني أن الوظيفة مكونة.
- **Disabled** تعني أن الوظيفة غير مكونة.
- تكتب القيم الافتراضية بتنسيق **عريض**.

عناصر قائمة Config

الجدول ٨. عناصر قائمة Config

عنصر القائمة	عنصر القائمة الفرعية	الاختيار	تعليقات
Network	Wake On LAN	• Disabled • **AC only** • AC and Battery	تمكين النظام للتشغيل عند تلقي وحدة Ethernet حزمة سحرية. إذا حددت "AC Only"، فسيتم تمكين ميزة Wake On LAN فقط عند توصيل مهايئ التيار المتردد. وإذا حددت "AC and Battery"، فسيتم تمكين ميزة Wake On LAN مع أي مصدر من مصادر الطاقة. **ملاحظة:** يلزم وجود مصدر التيار المتردد مع Wake On LAN من نوع magic packet. **ملاحظة:** لا تعمل وظيفة Wake On LAN في حالة تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.
	Ethernet LAN Option ROM	• Disabled • **Enabled**	تحميل ذاكرة ROM لخيار شبكة Ethernet LAN لتمكين بدء التشغيل من جهاز شبكة مدمج.
USB	USB UEFI BIOS Support	• Disabled • **Enabled**	تمكين أو تعطيل دعم التمهيد لقرص USB ومفتاح ذاكرة USB وبرنامج تشغيل USB ضوئي.
	Always On USB	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكن شحن أجهزة USB الخارجية من خلال منافذ USB حتى إذا كان النظام في وضع الطاقة المنخفضة (وضع الاستعداد أو الإسبات أو إيقاف التشغيل).
	Always On USB Charge in off mode	• **Disabled** • Enabled	إذا حددت "Enabled"، فسيعمل موصل Always On USB على تمكين شحن بعض الأجهزة، مثل iPod وiPhone وهواتف BlackBerry الذكية. **ملاحظة:** إذا أردت شحن هذه الأجهزة عندما يكون الكمبيوتر في وضع الإسبات أو إيقاف التشغيل، فستحتاج إلى فتح برنامج Power Manager وتكوين الإعدادات المطابقة لتمكين وظيفة موصل Always On USB. للحصول على التفاصيل حول كيفية

			تمكين وظيفة موصل Always On USB، راجع التعليمات الموجودة عبر الإنترنت الخاصة ببرنامج Power Manager.
Keyboard/Mouse	TrackPoint	• Disabled • **Enabled**	تمكين ميزات TrackPoint المضمنة أو تعطيلها. **ملاحظة:** إذا كنت تريد استخدام ماوس خارجي، فحدد "Disabled".
	Touch Pad	• Disabled • **Enabled**	تمكين ميزات اللوحة باللمس المضمنة أو تعطيلها. **ملاحظة:** إذا كنت تريد استخدام ماوس خارجي، فحدد "Disabled".
	Fn and Ctrl Key swap	• **Disabled** • Enabled	إذا حددت "Enabled"، فسيؤدي المفتاح Fn وظيفة المفتاح Ctrl، وسيؤدي المفتاح Ctrl وظيفة المفتاح Fn. **ملاحظة:** وحتى عند تحديد "Enabled"، ستحتاج إلى الضغط على المفتاح Fn لإرجاع الكمبيوتر من وضع السكون إلى وضع التشغيل العادي.
	Fn Key Lock	• **Disabled** • Enabled	إذا حددت "Enabled"، يمكنك الضغط على المفتاح Fn مع الاستمرار في الضغط عليه، ثم الضغط على مفتاح الوظيفة المطلوب. إن هذا الإجراء هو نفسه الضغط على المفتاح المطلوب ومفتاح Fn في آن واحد. وإذا قمت بالضغط على مفتاح Fn مرتين، فستكون الحالة مقفلة حتى تقوم بالضغط على مفتاح Fn مرة أخرى.
	ThinkPad NumLock	• **Independent** • Synchronized	إذا حددت "Independent"، فيمكن تعطيل مفتاح NumLock على الكمبيوتر لديك بشكل مستقل بغض النظر عن حالة NumLock للوحة المفاتيح الخارجية. إذا كان مفتاح NumLock الموجود على الكمبيوتر ممكنًا، فسيتم تمكين مفتاح NumLock الموجود على لوحة المفاتيح الخارجية. إذا حددت "Synchronized"، فستتم مزامنة مفتاح NumLock الموجود على الكمبيوتر ومفتاح NumLock الموجود على لوحة المفاتيح الخارجية.
	Power-On NumLock	• **Automatic** • On • Off	إذا حددت "Automatic"، فسيتم تمكين مفتاح NumLock عند توصيل لوحة مفاتيح كاملة الحجم. إذا حددت "On"، فسيتم تمكين مفتاح NumLock. إذا حددت "Off"، فسيتم تعطيل مفتاح NumLock. **ملاحظة:** سيتم عرض Power-On NumLock عند تحديد "Synchronized" كخيار لمفتاح **ThinkPad NumLock**.

Display	Boot Display Device	• **ThinkPad LCD** • Analog (VGA) • Digital on ThinkPad • Digital 1 on dock • Digital 2 on dock	حدد جهاز العرض الذي سيكون نشطًا في وقت التمهيد. يعتبر هذا الاختيار ساريًا لوقت التمهيد والمطالبة بكلمة المرور وThinkPad Setup. "Digital on Thinkpad" عبارة عن DisplayPort على الكمبيوتر لديك. "Digial 1 on dock" و"Digital 2 on dock" عبارة عن DisplayPort أو DVI على محطة الإرساء.
	Graphics Device	• Integrated Graphics • Discrete Graphics • **NVIDIA Optimus**	تعمل الرسومات المدمجة على إطالة عمر البطارية، بينما تعمل الرسومات المميزة على تحسين مستوى الأداء. يتم تشغيل NVIDIA Optimus في وضع الرسومات المدمجة، بينما يتم تمكين الرسومات المميزة حسب الطلب. **ملاحظة:** يجب تحديد NVIDIA Optimus فقط في حالة استخدام طراز يعمل بنظام التشغيل Windows 7.
	OS Detection for NVIDIA Optimus	• Disabled • **Enabled**	يقوم نظام BIOS بتبديل جهاز الرسومات إلى وضع NVIDIA Optimus إذا كان نظام التشغيل يدعم هذه الميزة، وإلى الرسومات المميزة إذا كان نظام التشغيل لا يدعمها.
Power	Intel SpeedStep® technology (Intel SpeedStep mounted models only)	• Disabled • **Enabled** Mode for AC • **Maximum Performance** • Battery Optimized Mode for Battery • Maximum Performance • **Battery Optimized**	حدد وضع تقنية Intel SpeedStep في وقت التشغيل. **Maximum Performance**: أعلى سرعة دائمًا **Battery Optimized**: أقل سرعة دائمًا **Disabled**: لا يوجد دعم في وقت التشغيل، أقل سرعة
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC • **Maximize Performance** • Balanced Scheme for Battery • Maximize Performance • **Balanced**	يؤدي هذا إلى تحديد مخطط إدارة حرارة لاستخدامه. **Maximize Performance:** خفض معدل اختناق وحدة المعالجة المركزية **Balanced**: توازن مستويات الصوت والحرارة والأداء **ملاحظة:** يؤثر كل مخطط على صوت المروحة ومستويات الحرارة والأداء.
	Optical Drive Speed	• High Performance • **Normal** • Silent	قم بتعيين سرعة محرك الأقراص الضوئية على مستوى الأداء المطلوب.
	CPU Power Management	• Disabled • **Enabled**	تمكين أو تعطيل ميزة توفير الطاقة التي تعمل على إيقاف ساعة المعالج الدقيق تلقائيًا في حالة عدم وجود أنشطة للنظام. وعادة، ليس من الضروري تغيير

الجدول ٨. عناصر قائمة Config (مستمر)

			الإعداد.
	PCI Express Power Management	• Disabled • **Enabled**	تمكين أو تعطيل ميزة ضبط إدارة الطاقة تلقائيًا في حالة عدم وجود نشاط لـ PCI Express. وعادة، ليس من الضروري تغيير الإعداد.
	Power On with AC Attach	• **Disabled** • Enabled	تمكين أو تعطيل ميزة تشغيل الطاقة بالنظام عند توصيل التيار المتردد. إذا حددت "Enabled"، فسيتم تشغيل النظام عند توصيل التيار المتردد. عندما يكون النظام في حالة إسبات، فسيستأنف عمله. إذا حددت "Disabled"، فلن يتم تشغيل النظام أو استئناف عمله عند توصيل التيار المتردد.
Beep and Alarm	Power Control Beep	• Disabled • **Enabled**	في حالة تمكين هذه الوظيفة، يتم إصدار صوت صافرة عند دخول الكمبيوتر في وضع إدارة الطاقة، وعندما يستأنف عمله في وضع التشغيل، وعند توصيل مهايئ التيار المتردد أو فصله.
	Low Battery Alarm	• Disabled • **Enabled**	تمكين إنذار انخفاض مستوى البطارية أو تعطيله.
	Password Beep	• **Disabled** • Enabled	قم بتمكين هذا الخيار لسماع صوت صافرة عند انتظار النظام لتشغيل الطاقة أو إدخال القرص الثابت أو كلمة مرور المشرف. سيتم إصدار أصوات صفير مختلفة في حالة تطابق أو عدم تطابق كلمة المرور المدخلة مع كلمة المرور المكونة.
	Keyboard Beep	• **Enabled** • Disabled	تمكين أو تعطيل صافرة لوحة المفاتيح عند الضغط على مجموعات مفاتيح غير قابلة للإدارة.
Serial ATA (SATA)	SATA Controller Mode Option	• Compatibility • **AHCI** • RAID	حدد وضع تشغيل وحدة تحكم SATA. إذا كان النظام لديك يدعم RAID، فحدد "RAID." إذا حددت "Compatibility mode"، فستعمل وحدة تحكم SATA التسلسلية في وضع التوافق.
CPU	Core Multi-Processing	• Disabled • **Enabled**	تمكين أو تعطيل وحدات تنفيذ أساسية إضافية داخل وحدة المعالجة المركزية. **ملاحظة:** إذا كنت تستخدم كمبيوتر بمعالج أساسي واحد، فلن يظهر هذا العنصر. **ملاحظة:** للاطلاع على المعالجة المتعددة الأساسية، ارجع إلى التعليمات الواردة في "تثبيت Windows XP" على الصفحة ١٥٦.
	Intel Hyper-Threading Technology	• Disabled • **Enabled**	تمكين أو تعطيل معالجات منطقية إضافية داخل مركز المعالج.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled	إذا حددت ""، فسيتم تكوين Intel AMT (تقنية الإدارة النشطة) وسيتم

		• **Enabled**	توفير عناصر إعداد إضافية في برنامج إعداد MEBx (ملحق BIOS لمشغل الإدارة). **ملاحظة:** يمكنك الدخول إلى قائمة إعداد MEBx عن طريق الضغط على مجموعة المفاتيح Ctrl-P في قائمة Startup Interrupt (مقاطعة الإعداد). لعرض قائمة مقاطعة الإعداد، اضغط على زر ThinkVantage أو مفتاح Enter أثناء إجراء اختبار POST.
	CIRA Timeout	**0**-255	قم بتعيين خيار انتهاء الوقت لاتصال CIRA الذي سيتم إنشاؤه. يمكن تحديد من 1 إلى 254 ثانية. إذا حددت "0"، فاستخدم 60 ثانية كقيمة افتراضية لانتهاء الوقت. إذا حددت "255"، فسيكون وقت الانتظار لإنشاء اتصال غير محدود.
	Console Type	• PC-ANSI • **VT100+** • VT-UTF8	حدد نوع وحدة التحكم لـ AMT. **ملاحظة:** يجب أن يتطابق نوع وحدة التحكم هذا مع وحدة تحكم Intel AMT البعيدة.

عناصر قائمة Security

الجدول ٩. عناصر قائمة Security

عنصر القائمة	عنصر القائمة الفرعية	الاختيار	تعليقات
Password			راجع "قائمة Security" على الصفحة ١٦٢ و "استخدام كلمات المرور" على الصفحة ٨١.
Fingerprint	Predesktop Authentication	• Disabled • **Enabled**	تمكين مصادقة بصمة الإصبع أو تعطيلها قبل تحميل نظام التشغيل.
	Reader Priority	• **External ← Internal** • Internal Only	في حالة تحديد **External ← Internal**، سيتم استخدام قارئ بصمات أصابع خارجي عند توصيله. وإلا، فسيتم استخدام قارئ بصمات أصابع داخلي. في حالة تحديد داخلي فقط، سيتم استخدام قارئ بصمات أصابع داخلي عند توصيله.
	Security Mode	• **Normal** • High	في حالة فشل مصادقة بصمات الإصبع، فلايزال بإمكانك بدء تشغيل الكمبيوتر عن طريق إدخال كلمة المرور. إذا حددت "Normal"، فأدخل كلمة مرور التشغيل أو كلمة مرور المشرف، وإذا حددت "High"، فأدخل كلمة مرور المشرف.
	Password Authentication	• Disabled • **Enabled**	تمكين مصادقة كلمة المرور أو تعطليها. يظهر هذا العنصر في حالة تحديد وضع الأمان المرتفع.
	Reset Fingerprint Data	• **Enter**	يُستخدم هذا الخيار لمسح جميع بيانات بصمة الإصبع المخزنة على قارئ بصمات الأصابع وإعادة تعيين

			الإعدادات إلى إعدادات المصنع (مثل أمان التشغيل ومؤشرات ، إلخ.) وكنتيجة لذلك، لن تعمل أية ميزات لأمان التشغيل تم تمكينها مسبقًا حتى تتم إعادة تمكينها في Fingerprint Software.
Security Chip	Security Chip	• Active • **Inactive** • Disabled	إذا حددت "Active"، فستعمل شريحة الأمان. إذا حددت "Inactive"، فستكون شريحة الأمان مرئية ولكنها لا تعمل. إذا حددت "Disabled"، فستكون شريحة الأمان مخفية ولن تعمل.
	Security Reporting Options		تمكين خيارات الإبلاغ عن الأمان التالية أو تعطيلها. • BIOS ROM String Reporting: سلسلة نصية لـ BIOS • ESCD Reporting: بيانات تكوين النظام الموسعة • CMOS Reporting: بيانات CMOS • NVRAM Reporting: بيانات الأمان المخزنة في معرف الأصل • SMBIOS Reporting: بيانات SMBIOS
	Clear Security Chip	• **Enter**	مسح مفتاح التشفير. **ملاحظة:** إذا حددت "Active" لشريحة الأمان فقط، فسيظهر هذا العنصر.
	Intel TXT Feature	• **Disabled** • Enabled	تمكين تقنية Intel Trusted Execution أو تعطيلها.
UEFI BIOS Update Option	Flash BIOS Updating by End-Users	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكن لجميع المستخدمين تحديث UEFI BIOS. إذا حددت "Disabled"، فسيستطيع الشخص الذي يعرف كلمة السر وحده تحديث UEFI BIOS.
	Flash Over LAN	• Disabled • **Enabled**	تمكين تحديث (تجديد) نظام UEFI BIOS على الكمبيوتر لديك عبر اتصال شبكة نشط.
Memory Protection	Execution Prevention	• Disabled • **Enabled**	تتسبب بعض فيروسات وديدان الكمبيوتر في تجاوز سعة الذاكرات الوسيطة عن طريق تشغيل تعليمات برمجية حيث لا يُسمح إلا ببيانات فقط. إذا كان بإمكانك استخدام ميزة منع تنفيذ البيانات مع نظام التشغيل، فيمكنك من خلال تحديد "Enabled" حماية الكمبيوتر لديك من هجمات هذه الفيروسات والديدان. إذا وجدت بعد اختيار "Enabled" أن هناك برنامجًا لا يعمل على نحو صحيح، فحدد "Disabled" ثم أعد تعيين الإعداد.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	• **Disabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكن لـ VMM (شاشة الجهاز الظاهري)

الجدول ٩. عناصر قائمة Security (مستمر)

		• Enabled	استخدام قدرات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية ظاهرية Intel.
	Intel VT-d Feature	• **Disabled** • Enabled	إن ميزة Intel VT-d هي نفسها تقنية ظاهرية Intel للمدخلات/المخرجات الموجهة. فعند تمكينها، يمكن أن تستخدم شاشة VMM البنية الأساسية للنظام لظاهرية المدخلات/المخرجات.
I/O Port Access	Ethernet LAN	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز Ethernet LAN.
	Wireless LAN	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية.
	WiMAX	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز WiMAX.
	Wireless WAN	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق.
	Bluetooth	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز Bluetooth.
	Modem	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز المودم.
	USB Port	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام منفذ USB.
	IEEE 1394	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز IEEE 1394 (البرنامج الثابت).
	ExpressCard Slot	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام فتحة بطاقة ExpressCard.
	Ultrabay (HDD/Optical)	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام جهاز Ultrabay (HDD/Optical).
	eSATA Port	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام منفذ eSATA.
	Memory Card Slot	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام فتحة بطاقة الذاكرة (SD Card/MultiMediaCard).
	Integrated Camera	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام الكاميرا المدمجة.
	Microphone	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك استخدام الميكروفون (الداخلي أو الخارجي أو المضمن).
	Fingerprint Reader	• Disabled	إذا حددت "Enabled"، فيمكنك

الجدول ٩. عناصر قائمة Security (مستمر)

		• **Enabled**	استخدام قارئ بصمات الأصابع.
Anti-Theft	Intel AT Module Activation	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	تمكين أو تعطيل واجهة UEFI BIOS لتنشيط وحدة Intel AT وهي عبارة عن خدمة اختيارية لمكافحة السرقة من Intel. **ملاحظة:** إذا قمت بتعيين تنشيط وحدة Intel AT إلى "Permanently Disabled"، فلن تتمكن من تمكين هذا الإعداد مرة أخرى.
	Computrace Module Activation	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	تمكين أو تعطيل واجهة UEFI BIOS لتنشيط وحدة Computrace. خدمة Computrace هي خدمة اختيارية للمراقبة من Absolute Software. **ملاحظة:** إذا قمت بتعيين تنشيط وحدة Computrace إلى "Permanently Disabled"، فلن تتمكن من تمكين هذا الإعداد مرة أخرى.

عناصر قائمة Startup

الجدول ١٠. عناصر قائمة Startup

عنصر القائمة	**الاختيار**	**تعليقات**
Boot		راجع "قائمة Startup" على الصفحة ١٦٣.
Network Boot		راجع "قائمة Startup" على الصفحة ١٦٣.
UEFI/Legacy Boot	• **Both** • UEFI Only • Legacy Only	تحديد إمكانية تمهيد النظام. • **Both**: سيتم تمهيد النظام لإعداد **UEFI/Legacy Boot Priority** التالي. • **UEFI Only**: سيتم تمهيد النظام من نظام تشغيل يدعم UEFI. • **Legacy Only**: سيتم تمهيد النظام من أي نظام تشغيل بخلاف نظام التشغيل الذي يدعم UEFI. **ملاحظة:** إذا حددت **UEFI Only**، فلا يمكن تمهيد النظام من أجهزة قابلة للتمهيد لا يتوفر بها نظام تشغيل يدعم UEFI.
UEFI/Legacy Boot Priority	• UEFI First • **Legacy First**	تحديد أولوية خيار التمهيد؛ إما UEFI أو Legacy.
Boot Mode	• **Quick** • Diagnostics **ملاحظة:** يمكنك أيضًا الدخول إلى وضع "Diagnostic" عن طريق الضغط على Esc أثناء إجراء اختبار POST.	الشاشة أثناء إجراء اختبار POST: • **Quick**: سيتم عرض شاشة شعار ThinkPad. • **Diagnostics**: سيتم عرض رسائل نصية.
Option Keys display (ThinkVantage button message)	• Disabled • **Enabled**	إذا حددت "Disabled"، فلن تظهر الرسالة "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button (لمقاطعة بدء التشغيل الطبيعي، اضغط على زر ThinkVantage الذي يظهر باللون الأزرق)." أثناء إجراء اختبار POST.
Boot Device List F12 Option	• Disabled	إذا حددت "Enabled"، فسيتم التعرف على المفتاح F12 وسيتم عرض قائمة التمهيد.

الجدول ١٠. عناصر قائمة Startup (مستمر)

	• **Enabled**	
Boot Order Lock	• **Disabled** • Enabled	إذا حددت "Enabled"، فسيتم قفل ترتيب أولوية التمهيد لاستخدامها فيما بعد.

تحديث UEFI BIOS للنظام

إن Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS هو جزء من برامج النظام التي تشكل طبقة البرامج الأساسية المضمنة في الكمبيوتر لديك. حيث يقوم UEFI BIOS بترجمة التعليمات من طبقات البرامج الأخرى.

تحتوي لوحة نظام الكمبيوتر الخاص بك على وحدة برامج تسمى ذاكرة القراءة فقط التي يمكن برمجتها ومحوها إلكترونيًا (EEPROM، التي يشار إليها كذلك بذاكرة flash). يمكنك تحديث كل من UEFI BIOS وبرنامج التكوين/ThinkPad Setup عن طريق بدء تشغيل الكمبيوتر باستخدام قرص تحديث flash ضوئي أو تطبيق أداة تحديث flash يتم تشغيله في بيئة نظام تشغيل Windows.

في بعض الحالات عند إضافة برامج أو أجهزة أو برنامج تشغيل جهاز، قد يتم إعلامك بأنك بحاجة إلى تحديث UEFI BIOS لكي تعمل الإضافة الجديدة على نحو سليم.

لتحديث UEFI BIOS، انتقل إلى موقع الويب التالي:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

استخدام إدارة النظام

هذا القسم مخصص أساس لمسئولي الشبكات.

الكمبيوتر لديك مصمم بقابلية للإدارة، بحيث يمكنك إعادة توجيه المزيد من مصادرك لتحقيق أهداف عملك بشكل أفضل.

وتمكّنك قابلية الإدارة هذه أو "التكلفة الإجمالية للملكية" (TCO) من تشغيل الكمبيوتر وتهيئة محرك الأقراص الثابتة وتثبيت البرامج التي تختارها (على سبيل المثال Windows XP مع تطبيقات إدارة النظام) وبدء تشغيل الكمبيوتر وعمل الكمبيوتر ككمبيوتر مكتبي عادي.

وبمجرد تكوين الكمبيوتر وتشغيله، يمكنك إدارته باستخدام البرنامج وميزات قابلية الإدارة المدمجة بالفعل في نظام العميل والشبكة.

إدارة النظام

راجع الموضوعات التالية لمعرفة المزيد عن ميزات إدارة النظام:

- واجهة إدارة سطح المكتب
- Preboot eXecution Environment
- Wake on LAN
- استئناف عند المكالمة الواردة
- Asset ID EEPROM

واجهة إدارة سطح المكتب

يدعم نظام BIOS (UEFI BIOS) الخاص بالكمبيوتر لديك واجهة يُطلق عليها System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) الإصدار 2.6.1. يقدم SMBIOS معلومات عن مكونات الأجهزة الموجودة في النظام لديك. يعتبر نظام BIOS مسؤولاً عن توفير معلومات عن قاعدة البيانات لقاعدة البيانات هذه، بالإضافة إلى الأجهزة الموجودة على لوحة النظام. تعمل هذه المواصفات على توثيق معايير الوصول إلى معلومات نظام BIOS هذه.

Preboot eXecution Environment

إن تقنية Preboot eXecution Environment (PXE) تجعل الكمبيوتر لديك قابلاً للإدارة بشكل أكبر (فهي متوافقة مع PXE 2.1) عن طريق تمكينه من التمهيد (تحميل نظام تشغيل أو صورة أخرى قابلة للتنفيذ) من خادم معين. يدعم الكمبيوتر الخاص بك وظائف الكمبيوتر الشخصي التي تتطلبها PXE. على سبيل المثال، باستخدام بطاقة شبكة LAN المناسبة، يمكن تمهيد الكمبيوتر الخاص بك من خادم PXE.

ملاحظة: لا يمكن استخدام تقنية Remote Program Load (RPL) مع الكمبيوتر الخاص بك.

Wake on LAN

يمكن لمسؤول الشبكة استخدام ميزة Wake on LAN لتشغيلها على كمبيوتر من وحدة تحكم الإدارة.

عند استخدام ميزة Wake on LAN مع برنامج إدارة الشبكة، يمكن تنفيذ العديد من الوظائف، مثل نقل البيانات وتحديثات البرامج وتحديثات Flash لنظام UEFI BIOS، عن بُعد دون الحضور عن بُعد. يمكن القيام بهذا التحديث بعد ساعات العمل العادية وفي عطلات نهاية الأسبوع، لتوفير الوقت وزيادة الإنتاجية. لا تتم مقاطعة المستخدمين خلال ساعات العمل، ويتم الاحتفاظ بالحد الأدنى لحركة مرور شبكة LAN.

في حالة تشغيل الكمبيوتر بواسطة وظيفة Wake on LAN، يتم استخدام تسلسل تمهيد الشبكة.

استئناف عند المكالمة الواردة

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بخط هاتف وقمت بتحديد **استئناف عند المكالمات الواردة**، فسيوف يعود من وضع السكون (الاستعداد) إلى التشغيل العادي عند ورود اتصال هاتفي.

لتمكين عودة الكمبيوتر من وضع السكون (الاستعداد)، فقم بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**.
٣. انقر فوق **إدارة الأجهزة**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد. يتم فتح نافذة إدارة الأجهزة.
٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **أجهزة المودم** (في Windows Vista، انقر فوق العلامة+لـ**أجهزة المودم**) ثم انقر فوق المودم الخاص بك.
٥. انقر فوق علامة التبويب **إدارة الطاقة**.
٦. حدد مربع الاختيار **السماح لهذا الجهاز بتنشيط الكمبيوتر**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**.
٣. انقر فوق **النظام**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **الأجهزة**.
٥. انقر فوق الزر **إدارة الأجهزة**. يتم فتح نافذة إدارة الأجهزة.
٦. انقر فوق العلامة + لـ **أجهزة المودم** ثم انقر فوق المودم الخاص بك.
٧. انقر فوق **الإجراء**ثم انقر فوق **خصائص**.
٨. انقر فوق علامة التبويب **إدارة الطاقة**.
٩. حدد مربع الاختيار **السماح لهذا الجهاز بإخراج الكمبيوتر من وضع الاستعداد**.

Asset ID EEPROM

تحتوي ذاكرة EEPROM لمعرف الأصل على معلومات حول النظام بما في ذلك تكوينه والأرقام التسلسلية لمكونات المفتاح. كما تتضمن عددًا من الحقول الفارغة والتي يمكنك تسجيل معلومات عليها حول المستخدمين النهائيين في شبكتك.

تعيين ميزات الإدارة

لتمكين مسؤول الشبكة للتحكم في الكمبيوتر الخاص بك عن بُعد، يجب تكوين واجهة الشبكة عن طريق تعيين ميزات إدارة النظام في برنامج ThinkPad Setup. تشتمل هذه الأداة الإضافية على الوظائف التالية:

- Wake on LAN
- تسلسل Network Boot
- تحديث فلاش

في حالة تعيين كلمة مرور المسؤول (كلمة مرور المشرف)، يجب تحديدها عند بدء تشغيل برنامج ThinkPad Setup؛ لكي تتمكن من استخدام هذه الوظائف.

Wake on LAN

عند تمكين ميزة Wake on LAN على كمبيوتر متصل بشبكة LAN، يمكن لمسؤول الشبكة بدء تشغيل الكمبيوتر عن بُعد من خلال وحدة تحكم الإدارة، باستخدام برنامج إدارة الشبكة عن بُعد.

الإعداد في برنامج ThinkPad Setup

لتمكين وظيفة Wake on LAN أو تعطيلها، انتقل إلى قائمة برنامج ThinkPad Setup. إذا لم يكن الكمبيوتر الخاص بك ضمن سيطرة النظام التابعة لمسؤول الشبكة، فيمكنك تعطيل ميزة Wake on LAN.

لتعيين هذه الوظيفة، قم بما يلي:

١. ابدأ قائمة برنامج ThinkPad Setup.
٢. حدد **Config**.
٣. تظهر قائمة Config الفرعية.
٤. حدد **Network**.
٥. تظهر قائمة Network item الفرعية.
٦. بالنسبة لوظيفة Wake On LAN، حدد أحد الخيارات التالية: **AC Only** أو **AC and Battery** أو **Disabled**.
٧. اضغط على F10.

تسلسل Network Boot

عند تشغيل الكمبيوتر عن بُعد، فسيحاول النظام التمهيد من الجهاز المحدد في Network Boot ثم يتبع قائمة ترتيب التمهيد الموجودة في القائمة Boot.

لتحديد تسلسل:

١. في قائمة برنامج ThinkPad Setup، حدد **Startup**. تظهر قائمة Startup الفرعية.
٢. حدد **Network Boot** ثم اضغط على مفتاح Enter لإظهار قائمة أجهزة التمهيد.
٣. استخدم جهاز تمهيد من القائمة بحيث تكون له الأولوية العليا.
٤. اضغط على F10.

ملاحظة: إذا كنت تريد تهيئة الإعداد للرجوع إلى الإعداد الافتراضي، فاضغط على F9. تتم إعادة تحميل الإعدادات الافتراضية بشكل تلقائي.

تحديث فلاش

عند تمكين تحديث فلاش لنظام UEFI BIOS من الشبكة، يمكن لمسؤول الشبكة تحديث برامج النظام عن بُعد على الكمبيوتر لديك من خلال وحدة تحكم الإدارة. يجب الإيفاء بالمتطلبات التالية:

- يجب أيضًا تمكين تحديث فلاش من الشبكة؛ يمكن الاطلاع على الإجراء أدناه.
- يجب بدء تشغيل الكمبيوتر عبر شبكة الاتصال المحلية (LAN).
- يجب أن يكون الكمبيوتر مشتركًا في بيئة تنفيذ مسبقة التمهيد.
- يجب تثبيت برنامج إدارة الشبكة على الكمبيوتر البعيد الخاص بالمسؤول.

لتمكين إعداد تحديث فلاش من الشبكة أو تعطيله، قم بما يلي:

١. في قائمة برنامج ThinkPad Setup، حدد **Security**. تظهر قائمة Security الفرعية.
٢. حدد **UEFI BIOS Update Option**. تظهر قائمة UEFI BIOS Update Option الفرعية.
٣. بالنسبة لميزة Flash Over LAN، حدد إما **Enabled** أو **Disabled**.
٤. اضغط على F10.

الملحق٩. منع حدوث المشكلات

هناك جانب لا يمكن إغفاله عند امتلاك جهاز ThinkPad محمول؛ ألا وهو الصيانة. يمكنك تفادي المشكلات الشائعة عند اتخاذ الحذر. توفر الأقسام التالية معلومات لمساعدتك في الحفاظ على تشغيل الكمبيوتر الخاص بك بسلاسة.

- "التلميحات العامة لمنع حدوث المشكلات" على الصفحة ١٧٧
- "التأكد من تحديث برامج تشغيل الأجهزة" على الصفحة ١٧٨
- "كيفية الاهتمام بالكمبيوتر الخاص بك" على الصفحة ١٧٨

التلميحات العامة لمنع حدوث المشكلات

١. تحقق من سعة القرص الثابت من حين لآخر. في حالة امتلاء القرص الثابت، سيتم إيقاف تشغيل Windows وقد ينتج أخطاءً.

ملاحظة: في نظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista، انقر فوق **ابدأ** ← **الكمبيوتر**. في نظام التشغيل Windows XP، انقر فوق **ابدأ** ← **الكمبيوتر**.

٢. أفرغ سلة المهملات بشكل منتظم.

٣. استخدم أداة إلغاء تجزئة القرص بشكل منتظم على القرص الثابت لتحسين مرات البحث عن البيانات وقراءتها.

٤. لتحرير مساحة القرص، أزل تثبيت برامج التطبيقات غير المستخدمة.

ملاحظة: قد ترغب أيضًا في البحث عن برنامج تطبيق مكرر أو إصدارات متداخلة.

٥. قم بتنظيف مجلدات علبة الوارد والعناصر المرسلة وسلة المهملات في برنامج عميل البريد الإلكتروني.

٦. يمكن تحديد موعد مرة واحدة في الأسبوع على الأقل لنسخ البيانات احتياطيًا. وفي حالة وجود بيانات مهمة، فإننا ننصح بإجراء نسخ احتياطي كل يوم. تتوفر لدى Lenovo خيارات متعددة للنسخ الاحتياطي على الكمبيوتر. حيث تتوفر أقراص ضوئية قابلة لإعادة الكتابة لمعظم الأجهزة والتي يسهل تثبيتها.

٧. يمكن استخدام أو جدولة ميزة استعادة النظام لأخذ لقطة من النظام بشكل دوري. لمزيد من المعلومات عن استعادة النظام، راجع الملحق٥ "نظرة عامة على الاستعادة" على الصفحة ٩ ٣.

٨. قم بتحديث برامج تشغيل الجهاز ونظام UEFI BIOS عند الحاجة.

٩. يمكن وضع ملف تعريف للجهاز على الموقع http://www.lenovo.com/support لتحديث برامج التشغيل والإصدارات الحالية.

١٠. قم بتحديث برامج تشغيل الجهاز بالنسبة للأجهزة الأخرى بخلاف أجهزة Lenovo. قد ترغب في قراءة ملاحظات الإصدار لمعلومات برنامج تشغيل الجهاز قبل التحديث للتعرف على مشكلات التوافق أو المشكلات المعروفة.

١١. يُرجى الاطلاع بعناية. فقد تتضمن الإدخالات تغييرات كبرى تطرأ على الأجهزة أو البرامج أو تحديثات برامج التشغيل أو المشكلات الصغرى التي تواجهك وكيفية حلها.

١٢. إذا كنت تريد تشغيل استعادة للنظام على الكمبيوتر لديك للرجوع إلى النظام المحمل مسبقًا على الجهاز، فقد تساعدك التلميحات التالية في ذلك:

- أزل جميع الأجهزة الخارجية مثل الطابعة ولوحة المفاتيح، إلخ.
- تأكد من شحن البطارية وتوصيل طاقة التيار المتردد.
- قم بالتمهيد في ThinkPad Setup وقم بتحميل الإعدادات الافتراضية.
- أعد تشغيل الجهاز، ثم ابدأ عملية الاستعادة.
- إذا كان الجهاز يستخدم أقراصًا كوسائط استعادة، فتجنب إزالة القرص من محرك الأقراص حتى تتم مطالبتك بذلك.

١٣. بالنسبة إلى المشكلات المشتبه بها في محرك الأقراص الثابتة، راجع "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣ ثم قم بإجراء اختبار تشخيصي لمحرك الأقراص قبل الاتصال بمركز دعم العملاء. في حالة عدم بدء تشغيل الكمبيوتر، قم بتنزيل الملفات لإنشاء وسائط ذاتية الاختبار قابلة للتمهيد من موقع الويب التالي: http://www.lenovo.com/hddtest. قم بتشغيل الاختبار وتسجيل أية رسائل أو أكواد خطأ. إذا أظهر الاختبار أية أكواد خطأ أو رسائل، فاتصل بمركز دعم العملاء وقدم الأكواد أو الرسائل أثناء جلوسك على الكمبيوتر. سوف يقوم أحد الفنيين بمساعدتك.

١٤. إذا لزم الأمر، يمكنك العثور على مركز دعم العملاء لبلدك من خلال عنوان الويب التالي: http://www.lenovo.com/support/phone. عند الاتصال بمركز دعم العملاء، الرجاء التأكد من توفر نوع طراز الجهاز والرقم المسلسل أثناء جلوسك على الكمبيوتر. وبالإضافة إلى ذلك، إذا كان الجهاز يظهر أكواد خطأ، فإننا ننصح بأخذ لقطة من شاشة الخطأ أو كتابة نص رسالة الخطأ.

التأكد من تحديث برامج تشغيل الأجهزة

برامج تشغيل الأجهزة هي برامج تحتوي على تعليمات لنظام التشغيل بشأن كيفية تشغيل أو "تحريك" مكون من المكونات المادية للأجهزة. فلكل مكون من مكونات الأجهزة برنامج تشغيل خاص به. إذا أضفت مكونًا جديدًا، فيجب إرشاد نظام التشغيل بشأن كيفية تشغيل هذا المكون. وبعد تثبيت برنامج التشغيل، يمكن لنظام التشغيل التعرف على المكون وإدراك كيفية استخدامه.

ملاحظة: ولأن برامج التشغيل هي مجرد برامج، شأنها شأن أي ملف آخر على الكمبيوتر لديك، فقد تكون تالفة وقد لا تعمل بشكل صحيح إذا كانت تالفة.

ليس من الضروري دومًا تنزيل أحدث برامج التشغيل. ومع ذلك؛ يجب تنزيل أحدث برنامج تشغيل للمكون إذا لاحظت أن مستوى أدائه ضعيف أو إذا أضفت مكونًا جديدًا. فقد يؤدي هذا إلى إزالة برنامج التشغيل كسبب محتمل لحدوث المشكلة.

الحصول على أحدث برامج التشغيل من موقع الويب

يمكنك تنزيل برامج تشغيل الأجهزة من موقع Lenovo على الويب وتثبيتها عن طريق القيام بما يلي:

١. اتصل بالإنترنت.

٢. انتقل إلى: http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت البرنامج المطلوب.

الحصول على أحدث برامج التشغيل باستخدام System Update

يساعد برنامج System Update على بقاء تحديث البرامج الموجودة على النظام. يتم تخزين حزم التحديث على خوادم Lenovo ويمكن تنزيلها من موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على الويب. يمكن أن تحتوي حزم التحديث على تطبيقات أو برامج تشغيل أجهزة أو ذاكرات فلاش UEFI BIOS أو تحديثات برامج. عند اتصال برنامج System Update بموقع دعم Lenovo على الويب، يتعرف برنامج System Update تلقائيًا على نوع الكمبيوتر وطرازه ونظام التشغيل المثبت ولغة نظام التشغيل لتحديد التحديثات المتاحة للكمبيوتر الخاص بك. ثم يعرض برنامج System Update بعد ذلك قائمة بحزم التحديث ويقوم بتصنيف كل تحديث كتحديث هام ومستحسن واختياري للمساعدة على فهم أهمية كل تحديث. يمكنك التحكم بشكل كامل في التحديثات التي يمكن تنزيلها وتثبيتها. بعد تحديد حزم التحديث المطلوبة، يقوم برنامج System Update تلقائيًا بتنزيل التحديثات وتثبيتها دون أي تدخل آخر من المستخدم.

يأتي برنامج System Update مثبتًا بشكل مسبق على الكمبيوتر لديك وهو جاهز للعمل. إن المطلب الأساسي الوحيد هو توفر اتصال إنترنت نشط. يمكنك بدء البرنامج يدويًا، أو يمكنك استخدام ميزة الجدولة لتمكين البرنامج من البحث عن التحديثات تلقائيًا في فواصل زمنية محددة. كما يمكنك تحديد تحديثات مجدولة تحديدًا مسبقًا للبحث حسب الأهمية (التحديثات الهامة والتحديثات المستحسنة وجميع التحديثات) بحيث تحتوي القائمة التي تختار منها على أنواع التحديثات التي تحوذ على اهتمامك.

لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام برنامج ThinkVantage System Update، راجع "System Update" على الصفحة ٢٢.

كيفية الاهتمام بالكمبيوتر الخاص بك

فعلى الرغم من أن الكمبيوتر مصمم للعمل في بيئات العمل العادية، فيجب تحكيم العقل في كيفية تناوله. تأكد من اتباع الملاحظات الهامة المتاحة هنا للحصول على أقصى استخدام ومتعة من الكمبيوتر الخاص بك.

يجب الانتباه لما تقوم به

- يجب الاحتفاظ بمستلزمات التغليف في مكان آمن بعيدًا عن متناول الأطفال حتى لا يتعرضوا للاختناق من الأكياس البلاستيكية.
- يجب إبعاد الكمبيوتر عن أي مجال مغناطيسي أو أجهزة الهواتف النقالة، أو الاجهزة الكهربائية، أو السماعات (بمسافة 13 سم أو 5 بوصات).
- تفادي تعريض الكمبيوتر للتغيرات الكبيرة في درجات الحرارة (أقل من 5° مئوية/41° فهرنهايت أو أكبر من 35° مئوية/95° فهرنهايت).
- يمكن أن تصدر أيونات سالبة عن بعض الأجهزة، مثل مراوح أجهزة سطح المكتب النقالة أو منقيات الهواء. إذا كان الكمبيوتر ملاصقًا لأحد هذه الأجهزة، أو متعرضًا لفترة من الوقت لهواء محمل بأيونات سالبة، فقد يصبح مشحونًا كهربائيًا. ويمكن تفريغ مثل هذه الشحنات في يدك عند ملامسة لوحة المفاتيح أو أية أجزاء أخرى من الكمبيوتر، أو من خلال الموصلات بأجهزة المدخلات/المخرجات المتصلة به. وبالرغم من أن هذا النوع من الشحنات الكهروساتيكية (ESD) مضاد للشحنات الصادرة من جسمك وملابسك، فيمكن أن يشكل نفس مخاطر التلف للكمبيوتر.

تم تصميم وتصنيع هذا الكمبيوتر للحد من أي تأثير لمثل هذه الشحنات الكهروستاتيكية. ولكن أية شحنات كهروستاتيكية أعلى من الحد المسموح به يمكن أن تزيد من مخاطر الشحنات الكهروستاتيكية. وعلى ذلك، فعند استخدام كمبيوتر ملاصق لأحد الأجهزة التي يمكن أن تصدر أيونات سالبة، يجب توخي الحذر فيما يلي:

- تفادي تعرض الكمبيوتر مباشرة للهواء الصادر من الأجهزة التي يمكن أن تصدر أيونات سالبة.

- أبعد الكمبيوتر وملحقاته بقدر الإمكان عن هذه الأجهزة.
- وكلما أمكن، يجب استخدام التوصيلات الأرضية لتسهيل امتصاص الشحنات الكهروستاتيكية.

ملاحظة: لا تقوم كل هذه الأجهزة بإصدار شحنات كهروستاتيكية بشكل ملموس.

لا تكن عنيفًا في التعامل مع الكمبيوتر

- تفادي وضع الأشياء (بما في ذلك الورق) بين الشاشة ولوحة المفاتيح أو راحة اليد.
- تم تصميم شاشة الكمبيوتر بحيث يتم فتحها واستخدامها بزاوية أكبر قليلاً من 90 درجة. لا تحاول فتح الشاشة بزاوية أكبر من 180 درجة، حيث إن هذا قد يتلف مفصلة الكمبيوتر.
- لا تحاول قلب الكمبيوتر أثناء توصيل مهايئ التيار المتردد. فقد يؤدي هذا إلى قطع اتصال المهايئ.

احمل الكمبيوتر بطريقة صحيحة

- قبل نقل الكمبيوتر، تأكد من إزالة أية أوساط تخزين، ويجب إيقاف تشغيل الأجهزة الملحقة وفصل الأسلاك والكابلات.
- عند مناولة الكمبيوتر في وضع الفتح، يجب حمله من أسفل. لا تحاول حمله أو التقاطه من الشاشة.

تعامل مع وسائط التخزين ومحركات الأقراص بطريقة صحيحة

- إذا كان للكمبيوتر الخاص بك محرك أقراص ضوئي، فلا تقم بلمس سطح القرص أو العدسات.
- انتظر حتى سماع صوت دخول CD أو DVD بمحرك الأقراص الضوئي قبل إغلاق الدرج.
- استخدم فقط محركات الأقراص الضوئية التي تم تصميمها للاستخدام مع Serial Ultrabay Enhanced.

ملاحظة: يمكنك تثبيت جهاز Serial Ultrabay Slim بسمك 9.5 ملم أو Serial Ultrabay Enhanced بسمك 12.7 ملم في Serial Ultrabay Enhanced.

- عند تركيب محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة أو محرك القرص الضوئي، اتبع التعليمات المتاحة مع الجهاز، وقم بالضغط على المكان المطلوب بالجهاز.
- أوقف تشغيل الكمبيوتر إذا كنت تقوم باستبدال محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة.
- عند استبدال محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة، أعد تركيب غطاء فتحة محرك القرص.
- قم بتخزين القرص الثابت الخارجي والمتحرك أو محرك الأقراص الضوئية في حاوية التغليف المناسبة في حالة عدم استخدامها.
- قبل تركيب أي من الأجهزة التالية، يجب لمس منضدة معدنية أو عنصر معدني تم توصيله أرضيًا. يعمل هذا الإجراء على تقليل أي شحنات كهربية ساكنة صادرة من جسمك. يمكن أن تتسبب الكهرباء الاستاتيكية في حدوث ضرر بالجهاز.
  - وحدة الذاكرة
  - بطاقة Mini-PCI
  - بطاقة ExpressCard
  - CompactFlash
  - البطاقة الذكية
  - بطاقة الذاكرة، مثل بطاقة SD Card وSDHC Card وSDXC Card وMultiMediaCard.

  ملاحظة: لا يتم تضمين جميع الأجهزة المسرودة هنا في الكمبيوتر لديك.

  يعمل هذا الإجراء على تقليل أي شحنات كهربية ساكنة صادرة من جسمك. يمكن أن تتسبب الكهرباء الاستاتيكية في حدوث ضرر بالجهاز.
- أثناء نقل بيانات إلى أو من بطاقة Flash Media، مثل بطاقة SD، لا تضع الكمبيوتر الخاص بك في وضع السكون (الاستعداد) أو وضع الإسبات قبل اكتمال عملية نقل البيانات. قد يؤدي القيام بهذا إلى حدوث تلف في بياناتك.

توخى الحذر أثناء تعيين كلمات المرور

- تذكر كلمات المرور الخاصة بك. إذا لم تتذكر كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو كلمة مرور المشرف، فلن تقوم Lenovo بإعادة تعيينها، وقد يلزمك استبدال لوحة النظام أو محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة.

صيانة قارئ بصمات الأصابع

يمكن أن تؤدي التصرفات التالية إلى تلف قارئ بصمات الأصابع أو عدم قدرته على العمل كما ينبغي:

- خدش سطح القارئ بجسم مدبب صلب.
- احتكاك سطح القارئ بظفرك أو بأي شيء حاد.
- استخدام القارئ أو لمسه وأصابعك متسخة.

إذا لاحظت أي من الحالات التالية، فقم بتنظيف سطح القارئ برفق باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الوبر:

- ظهور اتساخ أو بقع على سطح القارئ.
- وجود بلل على سطح القارئ.
- تكرار فشل القارئ في إدراج بصمة إصبعك أو مصادقتها.

تسجيل الكمبيوتر الخاص بك

- يمكنك تسجيل منتجات ThinkPad مع Lenovo (تفضل بزيارة الموقع http://www.lenovo.com/register). يمكن أن يساعد ذلك الجهات الرسمية على إرجاع الكمبيوتر الخاص بك في حالة فقده أو سرقته. بتسجيل الكمبيوتر الخاص بك، تستطيع Lenovo أيضًا إعلامك بالترقيات والمعلومات الفنية المتاحة للمنتج.

يجب التأكد من عدم تعديل الكمبيوتر الخاص بك

- يستطيع فقط مسؤول ThinkPad عن الدعم الفني المصرح له فك الكمبيوتر وإصلاحه.
- لا تقم بتعديل أو لصق القفل لإبقاء الشاشة مفتوحة أو مغلقة.

تلميحات حول استخدام المودم المضمن

- قد يقوم مودم الكمبيوتر الخاص بك باستخدام شبكة هواتف قياسية أو شبكة هواتف عامة (PSTN). لا تقم بتوصيل المودم بجهاز PBX (سنترال الفرع الخاص) أو بأي خط هاتف رقمي داخلي آخر حيث إن هذا قد يؤدي إلى تلف المودم. عادة ما يتم استخدام خطوط الهواتف القياسية في المنازل، في حين يتم استخدام خطوط الهواتف الرقمية في الفنادق أو المباني الإدارية. إذا لم تكن واثقًا من نوع خط الهاتف الذي تستخدمه، فاتصل بشركة الهواتف الخاصة بك.
- قد يكون للكمبيوتر الخاص بك كل من موصل Ethernet وموصل مودم. إذا كان الأمر كذلك، فتأكد من توصيل كابل الاتصالات بالموصل الصحيح.

خطر

لتجنب مخاطر حدوث صدمات كهربائية، لا تقم بتوصيل كابل الهاتف بموصل Ethernet.

تنظيف غطاء الكمبيوتر

يجب تنظيف الكمبيوتر بانتظام كما يلي:

١. قم بإعداد خليط من أحد منظفات المطبخ الرقيقة (لا يحتوي على مادة كاشطة أو مواد كيميائية قوية مثل الأحماض أو القلويات). استخدم خمس مقادير من الماء الى مقدار واحد من المادة المنظفة.
٢. استخدم قطعة من الإسفنج لتتشرب المنظف المذاب.
٣. اضغط لإنزال السائل الزائد من الإسفنجة.
٤. قم بمسح الغطاء باستخدام الإسفنجة، من خلال حركة دائرية مع مراعاة عدم ترك أية بقايا للسائل.
٥. قم بتنشيف السطح لإزالة المنظف.
٦. اشطف قطعة الإسفنج باستخدام ماء جارٍ.
٧. امسح الغطاء بالإسفنجة النظيفة.
٨. امسح السطح مرة أخرى باستخدام قطعة قماش جافة ناعمة غير منسلة.
٩. انتظر حتى يجف السطح تمامًا وقم بازالة أية بقايا من القماش.

تنظيف لوحة مفاتيح الكمبيوتر

١. استخدم قطعة قماش خالية من الأتربة لامتصاص كحول الأيزوبروبيل المزيل من على السطح.
٢. قم بمسح كل من رؤوس المفاتيح باستخدام قطعة القماش. قم بمسح المفاتيح واحد تلو الآخر؛ إذا قمت بمسح عدة مفاتيح مرة واحدة، فقد تعلق قطعة القماش في المفتاح المجاور وقد تتلفه. تأكد من عدم وجود أي تساقط للسائل بين المفاتيح.

٣. اتركها لتجف.

٤. لإزالة أية شوائب أو أتربة من بين المفاتيح، يمكنك استخدام أداة نفخ الأتربة مزودة بفرشاة أو هواء بارد من مجفف الشعر.

ملاحظة: تجنب استخدام المنظفات الرشاشة مباشرة على الشاشة أو لوحة المفاتيح.

تنظيف شاشة الكمبيوتر

١. امسح الشاشة برفق باستخدام قطعة قماش جافة ناعمة غير منسلة. اذا رأيت أية علامات مثل الخدوش بالشاشة، فقد تكون عبارة عن بقع انتقلت الى الشاشة من لوحة المفاتيح أو قلم تعليم TrackPoint عند الضغط على الغطاء من الخارج.

٢. امسح أو نظّف البقعة برفق باستخدام قطعة قماش ناعمة وجافة.

٣. إذا استمر ظهور البقعة، فبلل قطعة قماش ناعمة غير منسلة نسيجية بخليط من الماء مع كحول الأيزوبروبيل لا يحتوي على أية ملوثات بنسبة 50-50.

٤. قم بعصر السائل قدر المستطاع.

٥. قم بمسح الشاشة مرة أخرى؛ ولا تحاول ترك أية بقايا للسائل على الكمبيوتر.

٦. تأكد من تجفيف الشاشة قبل إغلاقها.

الملحق١٠. استكشاف مشكلات الكمبيوتر وإصلاحها

يتناول هذا القسم الإجراءات التي يجب اتخاذها في حالة وجود مشكلة بالكمبيوتر.

- "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣
- "استكشاف المشكلات وإصلاحها" على الصفحة ١٨٤

تشخيص المشكلات

إذا واجهت أي مشكلات في الكمبيوتر الخاص بك، فاستخدم حلول التشخيص كنقطة بداية لحل تلك المشكلات.

وفقًا لنظام التشغيل مسبق التثبيت وتاريخ تصنيع الكمبيوتر، توفر Lenovo أحد الحلول التشخيصية التالية:

- Lenovo Solution Center: راجع "استخدام برنامج Lenovo Solution Center" على الصفحة ١٨٣.
- Lenovo ThinkVantage Toolbox: راجع "استخدام برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox" على الصفحة ١٨٣.
- حلول تشخيصية مستندة إلى الويب: راجع "استخدام موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على الويب" على الصفحة ١٨٤.

استخدام برنامج Lenovo Solution Center

ملاحظة: يتوفر برنامج Lenovo Solution Center على بعض طُرز أجهزة الكمبيوتر التي تم تثبيت نظام تشغيل Windows 7 عليها مسبقًا. في حالة عدم تثبيت البرنامج مسبقًا على طراز الكمبيوتر الخاص بك الذي يستخدم Windows 7، يمكنك تنزيله من موقع http://www.lenovo.com/diagnose.

يتيح لك برنامج Lenovo Solution Center إمكانية استكشاف أخطاء الكمبيوتر وإصلاحها. فهو يجمع بين اختبارات تشخيصية وتجميع لمعلومات النظام والحالة الأمنية ومعلومات الدعم، إلى جانب تنويهات وتلميحات للحصول على أقصى أداء للنظام.

عند إعداد الكمبيوتر الخاص بك، يطالبك برنامج Lenovo Solution Center بإنشاء وسائط استعادة يمكنك استخدامها لاستعادة محرك الأقراص الثابتة إلى حالة المصنع الافتراضية له. لمزيد من المعلومات، ارجع الى "إنشاء وسائط الاستعادة واستخدامها" على الصفحة ٣٩.

لتشغيل برنامج Lenovo Solution Center، راجع "الوصول إلى التطبيقات في نظام Windows 7" على الصفحة ١٧.

للحصول على معلومات إضافية، راجع نظام تعليمات برنامج Lenovo Solution Center.

ملاحظة: إذا لم تتمكن من عزل المشكلة وإصلاحها بنفسك بعد تشغيل البرنامج، قم بحفظ ملفات السجلات التي قام البرنامج بإنشائها وطباعتها. ستحتاج إلى ملفات السجل عندما تتحدث إلى أحد ممثلي الدعم التقني لشركة Lenovo.

استخدام برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox

يمكّنك برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox من عرض أعراض مشكلات الكمبيوتر والعثور على حلول لها. كما يحتوي على خاصية الإعلام التلقائي عندما يتعين اتخاذ إجراء وتقديم مساعدة كمبيوترية وتشخيصات متقدمة ومحفوظات التشخيص.

في حال توفر برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox على الكمبيوتر، قم بأي مما يلي لتشغيل البرنامج:

- في نظام Windows 7: انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم** ← **النظام والأمان** ← **Lenovo - سلامة النظام والتشخيص**.
- بالنسبة لنظامي Windows Vista وWindows XP: انقر فوق **ابدأ** ← **كافة البرامج** ← **ThinkVantage** ← **Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

عند تشغيل التطبيق، حدد الاختبار التشخيصي الذي ترغب في تشغيله. في حالة وجود أي مشكلة، بجانب رسائل الخطأ، سيتم عرض دليل يوجهك لإصلاح المشكلة.

للاطلاع على معلومات إضافية، راجع نظام مساعدة ThinkVantage Toolbox.

ملاحظة: إذا لم تتمكن من فصل المشكلة وإصلاحها بنفسك بعد تشغيل البرنامج، قم بحفظ ملفات السجلات التي قام البرنامج بإنشائها وطباعتها. ستحتاج إلى ملفات السجل عندما تتحدث إلى أحد ممثلي الدعم التقني لشركة Lenovo.

استخدام موقع الدعم الخاص بشركة Lenovo على الويب

إذا لم يكن الكمبيوتر لديك يتضمن برنامج Lenovo Solution Center أو برنامج Lenovo ThinkVantage Toolbox، فانتقل إلى http://www. lenovo.com/diagnose للحصول على أحدث المعلومات حول تشخيص الكمبيوتر.

ملاحظة: قد يستغرق تشغيل أي اختبار عدة دقائق أو أكثر. تأكد من توفر الوقت اللازم لتشغيل الاختبار بالكامل. لا تقم بمقاطعة الاختبار أثناء تشغيله.

استكشاف المشكلات وإصلاحها

في حالة وجود خطأ بالكمبيوتر لديك، فإنه عادة ما يعرض رسالة أو رمز خطأ أو صوت صفير عند تشغيله. لإصلاح خطا معين، يجب أولاً البحث عن وصف الخطأ في العمود الذي يظهر على الجانب الأيمن من المخطط. ثم يمكن النقر فوق هذا الوصف لمعرفة إجراءات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

للتأكد من توفر الميزات أو الخيارات المعروضة في الأقسام التالية على الكمبيوتر الخاص بك، يجب مراجعة التعليمات الموجودة على الإنترنت أو القائمة المشحونة مع الكمبيوتر.

توقف الكمبيوتر عن الاستجابة

اطبع هذه التعليمات الآن واحتفظ بها على الكمبيوتر لديك للرجوع إليها فيما بعد.

إذا لم يستجب الكمبيوتر على الإطلاق (لا يمكنك استخدام جهاز تأشير UltraNav أو لوحة المفاتيح)، فقم بالخطوات التالية:

١. اضغط مع الاستمرار على مفتاح الطاقة حتى يتم إيقاف تشغيل الجهاز. وبعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر، أعد تشغيله بالضغط على مفتاح الطاقة. في حالة عدم تشغيل الجهاز، فتابع إلى الخطوة 2.

ملاحظة: لا تخرج البطارية أو تنزع مخرج التيار المتردد لإعادة تعيين الجهاز.

٢. أثناء إيقاف تشغيل الجهاز، أخرج جميع مصادر الطاقة من الكمبيوتر (البطارية ومصدر التيار المتردد). اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 10 ثوانٍ. صِل مصدر التيار المتردد مع بقاء البطارية خارج الكمبيوتر. في حالة عدم تشغيل الجهاز مرة أخرى، فتابع إلى الخطوة 3.

ملاحظة: بمجرد بدء تشغيل الكمبيوتر ودخوله إلى نظام تشغيل Windows، استخدم إجراءات إيقاف التشغيل المعتادة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. وبمجرد إيقاف تشغيل الجهاز، أعد تركيب البطارية ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. إذا لم يتم تشغيل الكمبيوتر بعد إعادة تركيب البطارية، فأزل البطارية ثم ابدأ من الخطوة 2. وإذا تم تشغيل الكمبيوتر من خلال طاقة التيار المتردد ولكنه لا يبدأ عند تركيب البطارية، فينبغي الاتصال بمركز دعم العملاء لطلب المساعدة.

٣. أثناء إيقاف تشغيل الجهاز، أخرج جميع مصادر الطاقة من الجهاز (البطارية ومصدر التيار المتردد). أزل جميع الأجهزة الخارجية المتصلة بالكمبيوتر (لوحة المفاتيح والماوس والطابعة والماسحة الضوئية، إلخ.). كرر الخطوة 2. وإذا لم تتم الخطوة 2 بنجاح، فتابع إلى الخطوة 4.

ملاحظة: تتضمن الخطوات التالية إزالة المكونات الثابتة الحساسة من الكمبيوتر. الرجاء التأكد من إجراء التأريض الصحيح وإزالة جميع مصادر الطاقة المتصلة بالكمبيوتر. إذا لم تشعر بالراحة أو إذا لم تكن متأكدًا بشأن إزالة المكونات، فالرجاء الاتصال بمركز دعم العملاء لطلب المساعدة.

٤. أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر، أخرج جميع مصادر الطاقة والأجهزة الخارجية. راجع الإجراءات الموجودة في "استبدال الذاكرة" على الصفحة ١١٣ لمعرفة كيفية إزالة وحدات الذاكرة وإعادة تركيبها. أزل أية وحدات ذاكرة غير أصلية مضافة إلى الكمبيوتر لديك. بعد إزالة وحدة الذاكرة الإضافية وإعادة تركيب وحدة الذاكرة الأصلية، كرر الخطوة 2. إذا كان الكمبيوتر لايزال غير قادر على التشغيل، فيمكنك مراجعة دليل المستخدم المرجعي للاطلاع على المكونات الأخرى التي يمكن للعميل استبدالها والمتصلة بالكمبيوتر

وإذا كان الكمبيوتر لايزال غير قادر على التشغيل، فيُنصح بالاتصال بمركز دعم العملاء وسيقوم أخصائص دعم العملاء بمساعدتك.

السوائل المنسكبة على لوحة المفاتيح

عند استخدام كمبيوتر محمول، تتزايد فرص التعرض لانسكاب السوائل على لوحة المفاتيح. ولن معظم السوائل تعتبر موصلة للكهرباء، فقد تؤدي السوائل المنسكبة على لوحة المفاتيح إلى إنشاء عدة دوائر كهربية قصيرة، مما يتسبب على الأرجح في إتلاف الكمبيوتر بشكل يتعذر إصلاحه.

في حالة انسكاب سائل على لوحة المفاتيح:

تنبيه: تأكد من عدم إنشاء السائل لدائرة قصر بينك وبين مهايئ التيار المتردد (إن كان مستخدمًا). وعلى الرغم من احتمالية فقد بعض البيانات بسبب إيقاف تشغيل الكمبيوتر على الفور، فإن بقاء الكمبيوتر قيد التشغيل قد يجعل الكمبيوتر غير قابل للاستخدام.

١. افصل مهايئ التيار المتردد على الفور بعناية شديدة.

٢. أوقف تشغيل الكمبيوتر على الفور. في حالة عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر، أخرج البطارية. كلما كانت سرعة إيقاف مرور التيار عبر الكمبيوتر أكبر، زادت احتمالية الحد من التلف الناتج عن قصر الدوائر الكهربية.

٣. انتظر حتى تتأكد من تجفيف كل السوائل قبل تشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: إذا كنت تريد استبدال لوحة المفاتيح، فيمكنك شراء لوحة مفاتيح جديدة.

رسائل الخطأ

- **الرسالة:** 0176: أمان النظام - تم التلاعب في إعدادات النظام.

الحل: يتم عرض هذه الرسالة إذا قمت بإزالة شريحة الأمان وإعادة تركيبها، أو تركيب واحدة جديدة. لمسح الخطأ، ادخل في برنامج ThinkPad Setup. إذا لم يؤدي ذلك إلى حل المشكلة، فيجب طلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة:** 0177: بيانات SVP خطأ، قم بإيقاف مهمة POST.

الحل: مجموع التحقق لكلمة مرور المشرف في EEPROM غير صحيح. يجب استبدال لوحة النظام. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة:** 0182: CRC غير صحيح لإعدادات الأمان في EEPROM. ادخل في برنامج ThinkPad Setup.

الحل: مجموع التحقق لإعدادات الأمان في EEPROM غير صحيح. ادخل في برنامج ThinkPad Setup للتحقق من إعدادات الأمان، واضغط على F10 ثم اضغط على Enter لإعادة تشغيل النظام. إذا استمرت المشكلة، فاطلب خدمة الصيانة.

- **الرسالة:** 0183: CRC غير صحيح لإعدادات الأمان في متغير EFI. ادخل في برنامج ThinkPad Setup.

الحل: مجموع التحقق لإعدادات الأمان في متغير EFI غير صحيح. ادخل في برنامج ThinkPad Setup للتحقق من إعدادات الأمان، واضغط على F10 ثم اضغط على Enter لإعادة تشغيل النظام. إذا استمرت المشكلة، فاطلب خدمة الصيانة.

- **الرسالة:** 0187: خطأ في الوصول إلى بيانات EAIA

الحل: فشل الوصول إلى EEPROM. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة:** 0188: مساحة معلومات تسلسل RFID غير صالحة

الحل: مجموع اختبار EEPROM غير صحيح (الكتلة رقم 0 و1). يجب استبدال لوحة النظام، ويجب إعادة تثبيت الرقم التسلسلي للصندوق. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة:** 0189: مساحة معلومات تكوين RFID غير صالحة

الحل: مجموع اختبار EEPROM غير صحيح (الكتلة رقم 4 و5). يجب استبدال لوحة النظام، ويجب إعادة تثبيت UUID. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة:** 0190: شحن البطارية منخفض بشكل حرج

الحل: سيتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر لأن مستوى شحن البطارية منخفض للغاية. قم بتوصيل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر وشحن البطارية، أو استبدل البطارية بأخرى تامة الشحن.

- **الرسالة:** 0191: أمان النظام - تم طلب تغيير غير صحيح عن بُعد

الحل: فشل تغيير تكوين النظام. قم بتأكيد العملية وأعد المحاولة. لمسح الخطأ، ادخل في برنامج ThinkPad Setup.

- **الرسالة:** 0192: أمان النظام - تم اكتشاف تلاعب بشريحة الأمان المتضمنة

الحل: تم استبدال شريحة الأمان بشريحة أخرى مختلفة. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة:** 0199: أمان النظام - تم تجاوز عدد مرات إعادة محاولة إدخال كلمة المرور

الحل: يتم عرض هذه الرسالة عندما تقوم بإدخال كلمة مرور غير صحيحة للمشرف أكثر من ثلاث مرات. تأكد من كلمة المرور للمشرف وأعد المحاولة. لمسح الخطأ، ادخل في برنامج ThinkPad Setup.

- **الرسالة:** 0251: مجموع اختبار CMOS للنظام غير صحيح - تم استخدام التكوين الافتراضي

الحل: ربما تلف CMOS الخاص بالنظام من خلال أحد تطبيقات البرامج. سيقوم الكمبيوتر باستخدام الإعدادات الافتراضية. قم بتشغيل ThinkPad Setup لإعادة تكوين الإعدادات. إذا كنت لاتزال تشاهد نفس كود الخطأ، فاطلب خدمة الصيانة للكمبيوتر.

- **الرسالة**: 0253: تم إتلاف بيانات كتلة متغير EFI.

الحل: ربما تلفت بيانات كتلة متغير EFI الخاصة بالنظام.

١. اضغط على F1 للدخول في برنامج ThinkPad Setup.

٢. اضغط على F9 ثم اضغط على Enter لتحميل الإعدادات الافتراضية.

٣. اضغط على F10 ثم اضغط على Enter لإعادة تشغيل النظام.

إذا استمرت المشكلة، فاطلب خدمة الصيانة.

- **الرسالة**: 0271: تحقق من إعدادات التاريخ والوقت

الحل: لم يتم ضبط التاريخ أو الوقت بالكمبيوتر لديك. قم بضبط التاريخ والوقت باستخدام ThinkPad Setup.

- **الرسالة**: 1802: تم توصيل بطاقة شبكة غير مرخصة - قم بإيقاف التشغيل وإزالة بطاقة الشبكة.

الحل: بطاقة شبكة PCI Express الدقيقة غير معتمدة على هذا الكمبيوتر. قم بإزالتها.

- **الرسالة**: 1820: تم توصيل أكثر من قارئ بصمات أصابع خارجي. أوقف التشغيل وأزل جميع أجهزة القراءة باستثناء القارئ الذي قمت بإعداده في نظام التشغيل لديك.
- **الحل**: أوقف التشغيل وأزل جميع أجهزة القراءة باستثناء القارئ الذي قمت بإعداده في نظام التشغيل لديك.

- **الرسالة**: 2000: فشل تشخيص جهاز استشعار ThinkVantage Active Protection.
- **الحل**: جهاز استشعار ThinkVantage Active Protection لا يعمل على نحو صحيح. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة**: 2100: خطأ اكتشاف في HDD0 (قرص HDD الرئيسي)

الحل: القرص الثابت لا يعمل. اطلب صيانة القرص الثابت.

- **الرسالة**: 2101: خطأ اكتشاف في HDD1 (Ultrabay HDD)

الحل: القرص الثابت لا يعمل. اطلب صيانة القرص الثابت.

- **الرسالة**: 2102: خطا اكتشاف في HDD2 (Mini SATA)

الحل: جهاز Mini SATA لا يعمل. اطلب صيانة جهاز Mini SATA.

- **الرسالة**: 2110: خطأ قراءة في HDD0 (قرص HDD الرئيسي)

الحل: القرص الثابت لا يعمل. اطلب صيانة القرص الثابت.

- **الرسالة**: 2111: خطأ قراءة في HDD1 (Ultrabay HDD)

الحل: القرص الثابت لا يعمل. اطلب صيانة القرص الثابت.

- **الرسالة**: 2112: خطأ قراءة في HDD2 (Mini SATA)

الحل: جهاز Mini SATA لا يعمل. اطلب صيانة جهاز Mini SATA.

- **الرسالة**: 2200: نوع الجهاز والرقم التسلسلي غير صالحين.
- **الحل**: نوع الجهاز والرقم التسلسلي غير صالحين. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة**: 2201: معرف UUID للجهاز غير صالح.
- **الحل**: معرف UUID للجهاز غير صالح. اطلب صيانة الكمبيوتر.

- **الرسالة**: مطالبة بكلمة مرور التشغيل

الحل: تم تعيين كلمة مرور التشغيل أو كلمة مرور المشرف. اكتب كلمة المرور ثم اضغط على Enter لاستخدام الكمبيوتر (راجع "استخدام كلمات المرور" على الصفحة ٨١). إذا كانت كلمة مرور التشغيل غير مقبولة، فربما تم تعيين كلمة مرور للمشرف. أدخل كلمة مرور المشرف ثم اضغط على Enter. إذا كنت لاتزال تشاهد نفس رسالة الخطأ، فاطلب خدمة الصيانة للكمبيوتر.

- **الرسالة**: مطالبة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة

الحل: تم تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة. اكتب كلمة المرور ثم اضغط على Enter لاستخدام الكمبيوتر (راجع "كلمات مرور القرص الثابت" على الصفحة ٨٣).

- **الرسالة**: خطأ في وضع الإسبات

الحل: تم تغيير تكوين النظام أثناء دخول الكمبيوتر في وضع الإسبات ووقت الخروج من هذا الوضع، ولا يمكن أن يتابع الكمبيوتر الخاص بك العمليات المعتادة.

– قم باستعادة تكوين النظام إلى ما كان عليه قبل دخول الكمبيوتر في وضع الإسبات.

– إذا كان قد تم تغيير حجم الذاكرة، فأعد تكوين ملف وضع الإسبات.

- **الرسالة**: خطا في المروحة

الحل: فشل تبريد المروحة. اطلب صيانة الكمبيوتر.

أخطاء بدون رسائل

- **المشكلة**: تظهر شاشة بيضاء باستمرار وأنا لا أريد ذلك.

الحل: يمكنك تعطيل أية مؤقتات في النظام، مثل مؤقت إيقاف تشغيل شاشة LCD أو مؤقت الشاشة البيضاء

١. ابدأ تشغيل Power Manager.

٢. انقر فوق علامة تبويب **خطة الطاقة** ، (في نظام تشغيل Windows XP **مخطط الطاقة**) ثم حدد **أقصى أداء** من خطط الطاقة المعرفة مسبقًا (في نظام تشغيل Windows XP، **مخطط الطاقة**).

- **المشكلة**: عندما أقوم بتشغيل الجهاز، لا يظهر أي شيء على الشاشة ولا يقوم الجهاز بإصدار صفارة عند البدء.

ملاحظة: إذا لم تكن متأكدًا من سماع صوت الصفير، فقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال استمرار الضغط على مفتاح التشغيل لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر. قم بتشغيل الكمبيوتر واستمع مرة أخرى.

الحل: تأكد مما يلي:

– صحة تركيب البطارية.

– توصيل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر وتوصيل سلك الكهرباء بمخرج كهرباء يعمل.

– أن الحاسب في وضع التشغيل. (قم بتشغيل مفتاح التشغيل مرة أخرى للتأكيد.)

في حالة تعيين كلمة مرور لبدء التشغيل:

– اضغط على أي مفتاح لعرض المطالبة بإدخال كلمة المرور لبدء التشغيل. إذا كان مستوى شدة الإضاءة للشاشة منخفضًا، فقم بزيادته من خلال الضغط على Fn+Home.

– اكتب كلمة المرور الصحيحة، ثم اضغط على Enter (راجع "كلمة مرور التشغيل" على الصفحة ٨٢).

إذا كانت هذه العناصر معينة بشكل صحيح وظلت الشاشة بيضاء، فاطلب خدمة الصيانة.

- **المشكلة**: عندما أقوم بتشغيل الجهاز، لا يظهر أي شيء سوى مؤشر أبيض على شاشة بيضاء.

الحل: إذا قمت بتعديل قسم معين على محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة لديك باستخدام برنامج التقسيم، فربما تلفت المعلومات الخاصة بالقسم، أو سجل التمهيد الرئيسي.

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

٢. إذا كنت لاتزال تشاهد المؤشر فقط على الشاشة، فقم بما يلي:

– إذا كنت قد قمت باستخدام برنامج التقسيم، فيجب فحص القسم على محرك الأقراص الثابتة أو محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة باستخدام البرنامج، واسترداد القسم إذا لزم الأمر.

– يمكنك استخدام مساحة عمل Rescue and Recovery أو أقراص الاسترداد لاستعادة النظام إلى ما كان عليه عند استلامه من المصنع. للتعرف على التفاصيل الخاصة بكيفية استعادة النظام إلى ما كان عليه عند استلامه من المصنع، راجع "إنشاء وسائط الاستعادة واستخدامها" على الصفحة ٣٩.

إذا استمرت المشكلة، فيجب إجراء صيانة للكمبيوتر.

- **المشكلة**: الشاشة بيضاء على الرغم من أن الكمبيوتر في وضع التشغيل.

  الحل: ربما تم تمكين وضع الشاشة المؤقتة أو إدارة الطاقة. قم بتنفيذ أي مما يلي:

  – المس TrackPoint أو اللوحة التي تعمل باللمس، أو اضغط على أي مفتاح للخروج من وضع الشاشة المؤقتة.

  – اضغط على مفتاح التشغيل لاستئناف العمل من وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات.

أخطاء مصحوبة بإصدار صفير

الجدول ١١. أخطاء مصحوبة بإصدار صفير

المشكلة	الحل
صفارة قصيرة، إيقاف مؤقت، ثلاث صفارات قصيرة، إيقاف مؤقت، ثلاث صفارات قصيرة أخرى، وصفارة قصيرة.	تأكد من صحة تثبيت وحدات الذاكرة. إذا كانت صحيحة، وكنت ما تزال تسمع الصفير، فاطلب خدمة الصيانة.
صفارة واحدة طويلة وصفارتان قصيرتان	مشكلة في وظيفة الفيديو. اطلب صيانة الكمبيوتر.
أربع دورات بأربع صفارات قصيرة	توجد مشكلة في شريحة الأمان. اطلب صيانة الكمبيوتر.
خمس صفارات	توجد مشكلة بلوحة النظام. اطلب صيانة الكمبيوتر.

مشكلات الذاكرة

اطبع هذه التعليمات الآن واحتفظ بها على الكمبيوتر لديك للرجوع إليها فيما بعد.

إذا لم تعمل الذاكرة على نحو صحيح، فتحقق من العناصر التالية:

١. تأكد أن الذاكرة تم تركيبها بطريقة صحيحة في الكمبيوتر الخاص بك.

قد يكون من الضروري إزالة كل وحدات الذاكرة التي تمت إضافتها لاختبار الكمبيوتر بوحدات الذاكرة التي تم تركيبها بالمصنع فقط، ثم قم بإعادة تركيب وحدات الذاكرة واحدة كل مرة للتأكد من التوصيل الصحيح. لمعرفة الإجراءات الخاصة بفك وحدة الذاكرة وإعادة تركيبها، راجع "استبدال الذاكرة" على الصفحة ١١٣.

٢. تحقق من رسائل الخطأ أثناء بدء التشغيل.

اتبع الإجراءات التصحيحية المناسبة لاختبار التشغيل الذاتي (POST) "رسائل الخطأ" على الصفحة ١٨٥.

٣. تأكد من تثبيت أحدث نظام BIOS (UEF BIOS) للطراز الذي تستخدمه.

٤. تأكد من صحة تكوين الذاكرة ومن توافقها ما في ذلك الحد الأقصى لحجم الذاكرة وسرعة الذاكرة.

للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "استبدال الذاكرة" على الصفحة ١١٣.

٥. قم بتشغيل اختبار تشخيصي. أنظر "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣

المودم والشبكات

فيما يلي المشكلات الشائعة للمودم والشبكات:

مشكلات المودم

- **المشكلة**: تطبيق المودم لا يعمل مع المودم المضمن.

  الحل: تأكد من تمكين منفذ المودم الداخلي عن طريق فتح إدارة الأجهزة والقيام بالإجراءات التالية:

  بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

  ١. انقر فوق **ابدأ**.

  ٢. انقر فوق **لوحة التحكم** ← **الأجهزة والصوت**.

  ٣. انقر فوق **إدارة الأجهزة**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.

  ٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **أجهزة المودم**.

٥. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز، ثم انقر فوق **تمكين**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.

٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**، ثم انقر فوق **النظام**.

٣. انقر فوق علامة التبويب **الأجهزة**، ثم انقر فوق الزر **إدارة الأجهزة**.

٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **أجهزة المودم**.

٥. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الجهاز، ثم انقر فوق **تمكين**.

في حالة عمل المودم بشكل صحيح، قم بتعيين إعدادات المودم التالية عن طريق القيام بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ**.

٢. انقر فوق **لوحة التحكم ← الأجهزة والصوت**.

٣. انقر فوق **خيارات الهاتف والمودم**.

٤. انقر فوق علامة التبويب **أجهزة المودم**. يتم تمييز اسم المودم المثبت في الكمبيوتر.

٥. انقر فوق **خصائص**.

٦. انقر فوق الزر **تغيير الإعدادات**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.

٧. انقر فوق علامة التبويب **المودم**.

٨. امسح خانة الاختيار **انتظار نغمة الاتصال قبل الاتصال**.

٩. انقر فوق علامة التبويب **خيارات متقدمة**.

١٠. انقر فوق الزر **تغيير التفضيلات الافتراضية**.

١١. بالنسبة لبروتوكول البيانات، حدد **تعطيل**.

١٢. بالنسبة للضغط، حدد **تعطيل**.

١٣. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

١٤. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

١٥. انقر فوق علامة التبويب **قواعد الاتصال**.

١٦. انقر فوق الزر **تحرير**.

١٧. اكتب المعلومات المطلوبة في كل مربع نصي، ثم انقر فوق **رنين** أو **نبض**.

١٨. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

١٩. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ**.

٢. انقر فوق **لوحة التحكم ← الطابعات والأجهزة الأخرى**.

٣. انقر فوق **خيارات الهاتف والمودم**.

٤. انقر فوق علامة التبويب **أجهزة المودم**. يتم تمييز اسم المودم المثبت في الكمبيوتر.

٥. انقر فوق **خصائص**.

٦. انقر فوق علامة التبويب **المودم**.

٧. امسح خانة الاختيار **انتظار نغمة الاتصال قبل الاتصال**.

٨. انقر فوق علامة التبويب **خيارات متقدمة**.

٩. انقر فوق الزر **تغيير التفضيلات الافتراضية**.

١٠. بالنسبة لبروتوكول البيانات، حدد **تعطيل**.

١١. بالنسبة للضغط، حدد **تعطيل**.

١٢. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

١٣. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.
١٤. انقر فوق علامة التبويب **قواعد الاتصال**.
١٥. انقر فوق الزر **تحرير**.
١٦. اكتب المعلومات المطلوبة في كل مربع نصي، ثم انقر فوق **رنين** أو **نبض**.
١٧. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.
١٨. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

قم بتشغيل تطبيق المودم مرة أخرى.

- **المشكلة**: وظيفة المودم المعلق (MoH) لا تعمل.

الحل: استخدم خطًا هاتفيًا به وظيفة انتظار المكالمات ووظيفة معرف المتصل، والتي تقوم كل دولة أو منطقة بتعيينها بشكل مستقل.

اتصل بنقطة وصول موفر خدمة الإنترنت المتوافقة مع وظيفة المودم المعلق. راجع موفر خدمة الإنترنت.

لاستخدام هذه الوظيفة، ابدأ تشغيل تطبيق المودم المعلق قبل الاتصال.

إذا لم تكن منطقة مهام النظام بها أيقونة لتطبيق المودم المعلق، فابدأ تشغيل التطبيق على النحو التالي:

١. انقر فوق **ابدأ**.
٢. انقر فوق **كافة البرامج** ← **NetWaiting** ← **NetWaiting**.

إذا كانت أيقونة التطبيق في منطقة مهام النظام، فتأكد من تمكين الوظيفة على النحو التالي:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق أيقونة المودم المعلق في شريط المهام.
٢. حدد **إعدادات**.
٣. تأكد من تحديد خانة الاختيار **فحص جميع المكالمات الواردة ومطالبة المستخدم** أو **قبول جميع المكالمات الواردة**.
٤. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

لمزيد من المعلومات، انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة المودم المعلق في منطقة مهام النظام لفتح نافذة **Netwaiting**، ثم انقر فوق العلامة **?**.

تم اختبار وظيفة المودم المعلق وثبت أنها تعمل في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا. وقد لا تعمل على نحو صحيح في البلاد الأخرى.

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل لديك هو Windows 7، فانقر فوق **إظهار الأيقونات المخفية** في شريط المهام. تظهر أيقونة المودم المعلق.

- **المشكلة**: يستغرق الاتصال بموفر خدمة الإنترنت وقتًا أطول عند استخدام وظيفة Fast Connect. أو، سرعة الاتصال منخفضة عند تمكين وظيفة Fast Connect.

الحل: تتذكر وظيفة Fast Connect حالة الخط الهاتفي للمكالمة السابقة. فهي تعمل جيدًا عند الاتصال بنفس رقم الهاتف من نفس المكان. ومع ذلك؛ إذا اتصلت بنفس رقم الهاتف من مكان مختلف، فسيستغرق الأمر وقتًا أطول للاتصال بالخط أو ستكون سرعة الاتصال منخفضة. لتجنب حدوث هذه المشكلة، قم بتعطيل الوظيفة عند الاتصال بنفس رقم الهاتف من مكان مختلف.

قم بتعطيل الوظيفة كما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ**.
٢. انقر فوق **لوحة التحكم** ← **الأجهزة والصوت**.
٣. انقر فوق **خيارات الهاتف والمودم**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **أجهزة المودم**. يتم تمييز اسم المودم المثبت في الكمبيوتر.
٥. انقر فوق **خصائص**.
٦. انقر فوق الزر **تغيير الإعدادات**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
٧. حدد علامة التبويب **خيارات متقدمة**.
٨. اكتب `+PQC=3` في الحقل **Extra initialization commands**:.
٩. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ**.
٢. انقر فوق **لوحة التحكم** ← **الطابعات والأجهزة الأخرى**.

٣. انقر فوق **خيارات الهاتف والمودم**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **أجهزة المودم**. يتم تمييز اسم المودم المثبت في الكمبيوتر.
٥. انقر فوق **خصائص**.
٦. حدد علامة التبويب **خيارات متقدمة**.
٧. اكتب **+PQC=3** في الحقل **Extra initialization commands**:.
٨. انقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة.

مشكلات Ethernet

- **المشكلة**: لا يمكن للكمبيوتر الاتصال بالشبكة.

الحل: تأكد مما يلي:

– الكابل موصل بشكل صحيح.

يجب توصيل كابل الشبكة بأمان بموصل Ethernet الخاص بالكمبيوتر وبموصل RJ45 الخاص بلوحة الوصلات. أقصى مسافة مسموح بها من الكمبيوتر إلى لوحة الوصلات هي 100 متر. إذا تم توصيل الكابل وكانت المسافة في النطاق المسموح به ولكن المشكلة لازالت تحدث، فحاول استخدام كابل مختلف.

– أنت تستخدم برنامج تشغيل جهاز صحيحًا.

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**.
٣. انقر فوق **إدارة الأجهزة**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
٤. إذا كانت العلامة **!** على يسار اسم المهايئ أسفل مهايئات الشبكة، فقد لا يمكنك استخدام برنامج التشغيل الصحيح، أو أن برنامج التشغيل غير ممكن. لتحديث برنامج التشغيل، انقر بزر الماوس الأيمن فوق المهايئ المميز.
٥. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ**، ثم انقر فوق **لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**، ثم انقر فوق **النظام**.
٣. انقر فوق علامة تبويب **الأجهزة**، ثم انقر فوق الزر **إدارة الأجهزة**.
٤. إذا كانت العلامة × على يسار اسم مهايئ الشبكة، فقد لا يمكنك استخدام برنامج التشغيل الصحيح، أو أن برنامج التشغيل غير ممكن. لتحديث برنامج التشغيل، انقر بزر الماوس الأيمن فوق المهايئ المميز.
٥. انقر فوق **خصائص**. تظهر النافذة خصائص.
٦. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
٧. انقر فوق الزر **تحديث برنامج التشغيل**. يظهر معالج تحديث برنامج التشغيل. اتبع التعليمات التي يتم عرضها على الشاشة.

– يشتمل منفذ التبديل والمهايئ على نفس إعداد الازدواج.

إذا قمت بتكوين المهايئ للازدواج الكامل، فتأكد من تكوين منفذ التبديل أيضًا للازدواج الكامل. فقد يؤدي إعداد وضع الازدواج بشكل خاطئ إلى تقليل مستوى الأداء أو فقد البيانات أو فقد الاتصالات.

– لقد قمت بتثبيت جميع برامج الشبكة اللازمة لبيئة الشبكة لديك.

راجع مسؤول شبكة LAN لمعرفة برامج الشبكة المطلوبة.

- **المشكلة**: توقف هذا المهايئ عن العمل لسبب غير واضح.

الحل: قد تكون ملفات برنامج تشغيل الشبكة تالفة أو مفقودة. قم بتحديث برنامج التشغيل عن طريق الرجوع إلى وصف "الحل" الخاص بإجراءات التأكد من تثبيت برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في المشكلة السابقة.

- **المشكلة**: إذا كان طراز الكمبيوتر الخاص بك هو Gigabit Ethernet وكنت تستخدم سرعة 1000 ميجابت في الثانية، فسيفشل الاتصال أو ستحدث أخطاء.

الحل:

– استخدم أسلاك من الفئة 5 وتأكد من توصيل كابل الشبكة بأمان.

– اتصل بلوحة وصلات/مفتاح 1000 BASE-T (وليس 1000 BASE-X).

- **المشكلة**: ميزة Wake on LAN (WOL) لا تعمل.

الحل:

– تأكد من تمكين ميزة WOL في "ThinkPad Setup" على الصفحة ١٦٠.

– إذا كان الأمر كذلك، فراجع مسؤول شبكة LAN لمعرفة الإعدادات المطلوبة.

- **المشكلة**: إذا كان طراز الكمبيوتر الخاص بك هو Gigabit Ethernet، فلا يمكنه الاتصال بالشبكة بسرعة 1000 ميجابت في الثانية. بل بدلاً من ذلك، سيتصل بسرعة 100 ميجابت في الثانية.

الحل:

– حاول استخدام كابل مختلف.

– تأكد من تعيين شريك الارتباط إلى تفاوض تلقائي.

– تأكد أن المحول متوافق مع معيار 802.3ab (جيجابت عبر النحاس).

مشكلة شبكة LAN اللاسلكية

- **المشكلة**: لا يمكنك الاتصال باستخدام بطاقة شبكة لاسلكية مضمن.

الحل: تحقق من تثبيت أحدث إصدار من برنامج تشغيل شبكة LAN اللاسلكية. راجع موقع الويب وتأكد أن إصدار برنامج التشغيل الذي يدعمه Access Connections هو أحدث إصدار موثق في الملف التمهيدي (README).

تأكد من وجود الكمبيوتر الخاص بك داخل نطاق نقطة الوصول اللاسلكية.

تأكد من تمكين الراديو اللاسلكي عن طريق النقر المزدوج فوق أيقونة Access Connections في شريط المهام.

ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر الخاص بك من طراز يستخدم النظام Windows 7، لعرض رمز الحالة Access Connections ورمز حالة الاتصال اللاسلكي في علبة النظام، راجع تعليمات Access Connections عبر شبكة الإنترنت.

تحقق من اسم الشبكة (SSID) ومعلومات التشفير. استخدم Access Connections للتحقق من هذه المعلومات الحساسة لحالة الأحرف.

مشكلة شبكة WAN اللاسلكية

- **الرسالة**: تم توصيل بطاقة WAN غير مرخصة - قم بإيقاف التشغيل وإزالة بطاقة WAN.

الحل: لا يتم دعم بطاقة WAN على هذا الكمبيوتر. قم بإزالتها.

ملاحظة: لا تحتوي بعض الطرز على ميزة شبكة WAN اللاسلكية، ويتوقف ذلك على نوع الكمبيوتر الذي تستخدمه.

مشكلاتBluetooth

بالنسبة لنظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista

- **المشكلة**: لا يخرج صوت من سماعة رأس Bluetooth مع أنه يخرج من السماعة المحلية على الرغم من توصيل سماعة الرأس باستخدام ملف تعريف سماعة الرأس أو ملف تعريف AV.

الحل: قم بما يلي:

١. قم بإنهاء التطبيق الذي يستخدم جهاز الصوت (على سبيل المثال Windows Media Player).

٢. افتح لوحة التحكم عن طريق النقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم**.

٣. انقر فوق **الأجهزة والصوت** ← **الصوت**.

٤. حدد علامة التبويب **تشغيل**.

٥. إذا كنت تستخدم ملف تعريف سماعة الرأس، فحدد **Bluetooth صوت سماعة الرأس** ثم انقر فوق الزر **تعيين الافتراضي**. إذا كنت تستخدم ملف تعريف AV، فحدد صوت استريو، ثم انقر فوق الزر **تعيين الافتراضي**.

٦. انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة الصوت.

- **المشكلة**: لا يمكن استلام عناصر PIM (إدارة المعلومات الشخصية) من نظامي التشغيل Windows 7 وWindows Vista بشكل صحيح في دفتر العناوين لأي جهاز آخر يدعم Bluetooth.

الحل: يقوم كل من Windows 7 وWindows Vista بإسال عناصر PIM بتنسيق XML؛ إلا أن معظم الأجهزة التي تدعم Bluetooth تعالج عناصر PIM بتنسيق vCard. إذا كان هناك جهاز آخر يدعم Bluetooth يمكنه استلام ملف من خلال Bluetooth، فيمكن حفظ عنصر PIM المرسل من Windows 7 وWindows Vista كملف بالملحق .contact.

بالنسبة لنظام تشغيل Windows XP

ملاحظات: إذا كنت تستخدم ميزات Bluetooth القياسية من Microsoft وكنت تريد الوصول إلى معلومات عن كيفية استخدام وظيفة Bluetooth، فقم بما يلي:

١. اضغط على Fn+F5 لتشغيل Bluetooth.
٢. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
٣. انقر فوق **طابعات وأجهزة أخرى**.
٤. انقر فوق **أجهزة Bluetooth**.
٥. انقر فوق علامة التبويب **خيارات**.
٦. انقر فوق **تعرف على المزيد حول إعدادات Bluetooth**

ملاحظة: إذا كنت تستخدم ThinkPad Bluetooth مع برنامج Enhanced Data Rate Software، فراجع التعليمات التالية.

ملاحظة: تحقق من اتصالك في أي وقت وتأكد من عدم وجود جهاز آخر يدعم Bluetooth يقوم بالبحث عن الجهاز الذي تريد الاتصال به. لا يُسمح بالبحث المتزامن في اتصال Bluetooth.

- **المشكلة**: يمكنك البحث عن جهاز يدعم Bluetooth بالنقر فوق عرض الأجهزة في نطاق داخل أماكن Bluetooth، ولكن يتعذر العثور على أية عناصر.

  الحل: تأكد من تمكين الجهاز الذي تريد الاتصال به لإنشاء اتصال Bluetooth.

  بعد التأكد مما سبق، قم بإيقاف تشغيل Bluetooth ثم قم بتشغيله مرة أخرى، أو أعد تشغيل الكمبيوتر. ثم ابحث عن الجهاز مرة أخرى.

  ملاحظة: إذا كنت تستخدم ThinkPad Bluetooth مع برنامج Enhanced Data Rate Software، فراجع التعليمات التالية.

- **المشكلة**: لا يمكنك الاتصال بأي جهاز يدعم Bluetooth.

  الحل: تأكد من تشغيل كل من الكمبيوتر والجهاز وتمكين أجهزة هوائي Bluetooth.

  بعد التأكد مما سبق، قم بإيقاف تشغيل Bluetooth ثم قم بتشغيله مرة أخرى، أو أعد تشغيل الكمبيوتر. ثم أعد إنشاء الاتصال بالجهاز.

  إذا استمرت المشكلة، فأعد تثبيت برنامج Bluetooth ثم أعد إنشاء الاتصال بالجهاز.

- **المشكلة**: الكمبيوتر الخاص بك متصل بجهاز يدعم Bluetooth، إلا أنه لا يمكنك استخدام أي من الأجهزة المتصلة بذلك الجهاز.

  الحل: تأكد من تمكين ذلك الجهاز لإنشاء اتصال Bluetooth.

  ١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **أماكن Bluetooth** .
  ٢. انتقل إلى مهام Bluetooth ثم انقر فوق **عرض الأجهزة الموجودة في النطاق**.

إذا لم تتمكن من العثور على الجهاز، فربما توقف عن الاستجابة. تأكد من تمكينه لاتصال Bluetooth. وإذا نجحت في العثور عليه، فاتصل بالخدمات التي تريدها.

إذا كنت متأكدًا من استجابة الجهاز، فقم بإيقاف تشغيل Bluetooth ثم قم بتشغيله مرة أخرى، أو أعد تشغيل الكمبيوتر. ثم حاول الاتصال من جديد.

- **المشكلة**: لا يمكنك سحب بطاقة أعمال من الكمبيوتر المتصل.

  الحل: تأكد من توفر تطبيق بطاقات الأعمال على الكمبيوتر المتصل وأن البطاقة جاهزة للاتصال.

  تأكد أن إعدادات الأمان الموجودة على الكمبيوتر المتصل تتيح لك تنزيل بطاقة الأعمال.

- **المشكلة**: لا يمكنك إرسال بطاقة أعمال إلى الكمبيوتر المتصل.

  الحل: تأكد من وجود تطبيق بطاقة الأعمال على الكمبيوتر الخاص بك وأن البطاقة جاهزة للاتصال.

  تأكد أن إعدادات الأمان الموجودة على الكمبيوتر المتصل تتيح لك تحميل بطاقة الأعمال.

- **المشكلة**: الكمبيوتر الخاص بك متصل بكمبيوتر يدعم Bluetoothيعمل كخادم FTP؛ إلا أنه لا يمكنك مشاهدة أية ملفات على خادم FTP.

  الحل: تحقق من الملفات المشتركة حديثًا على النحو التالي:

  ١. في قائمة أماكن Bluetooth، انقر فوق **عرض**.
  ٢. انقر فوق **تحديث**. سيتم تحديث الحالة في النافذة، بحيث يمكنك التحقق من الملفات المشتركة حديثًا.

تأكد أن المجلد المشترك الموجود على الكمبيوتر المتصل يحتوي على الملفات التي تبحث عنها.

تأكد أن إعدادات الأمان الموجودة على الكمبيوتر المتصل تتيح لك الاتصال وعرض الملفات الموجودة على الكمبيوتر.

- **المشكلة**: الكمبيوتر الخاص بك متصل بكمبيوتر يدعم Bluetooth؛ إلا أنه لا يمكنك الوصول إلى الشبكة.

  الحل: تأكد من اتصال الكمبيوتر الذي يدعم Bluetooth بالشبكة.

  تأكد من إعداد الكمبيوتر المتصل لمشاركة اتصال الشبكة وأن إعدادات الأمان تتيح لك الاتصال والوصول إلى الشبكة عن بُعد.

- **المشكلة**: لا يمكن للكمبيوتر الخاص بك الاتصال بكمبيوتر يدعم Bluetooth يستخدم تطبيقات المنفذ التسلسلي.

  الحل: أعد إنشاء الاتصال بالكمبيوتر الذي يدعم Bluetooth ثم حاول إجراء الاتصال التسلسلي مرة أخرى.

- **المشكلة**: تم فصل منفذ Bluetooth التسلسلي تلقائيًا.

  الحل: عند إنشاء أي اتصال تسلسلي، يبدأ مؤقت عدم النشاط في العمل. في حالة عدم فتح أي تطبيق للمنفذ، سيتم إنهاء الاتصال تلقائيًا. وهذا أمر طبيعي وصفة مميزة للاتصال التسلسلي وليس عيبًا. إذا كنت بحاجة إلى منفذ Bluetooth تسلسلي، فأعد توصيله فقط.

- **المشكلة**: فشلت مزامنة PIM مع ظهور رسالة الخطأ "فشلت المزامنة مع xxx (اسم جهاز Bluetooth). فشلت واجهة PIM (إدارة المعلومات الشخصية)."

  الحل: ابدا تشغيل تطبيق مراسلة، ثم قم بإعداد حساب البريد الإلكتروني. **أو**، قم بتعديل تكوين Bluetooth بحيث لا تتم مزامنة عناصر البريد الإلكتروني، على النحو التالي:

  ١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **أماكن Bluetooth** .
  ٢. انقر فوق **Bluetooth**، وحدد معالج إعداد **Bluetooth**.
  ٣. حدد **أريد تكوين خدمات Bluetooth التي سيوفرها هذا الكمبيوتر للأجهزة البعيدة.**، وانقر فوق **التالي**.
  ٤. حدد **مزامنة PIM**، ثم انقر فوق **تكوين**.
  ٥. حدد **عدم المزامنة** في اختيار مزامنة البريد الإلكتروني، ثم انقر فوق **موافق**.
  ٦. انقر فوق **إنهاء** لإغلاق نافذة تحديد خدمة Bluetooth.

- **المشكلة**: ThinkPad Bluetooth مع برنامج Enhanced Data Rate Software لا تعمل.

  الحل: قم بما يلي:

  ١. قم بتشغيل Bluetooth بالضغط على Fn+F5.
  ٢. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
  ٣. انقر فوق أيقونة **الأداء والصيانة**.
  ٤. انقر فوق أيقونة **النظام**.
  ٥. انقر فوق علامة التبويب **الأجهزة**.
  ٦. انقر فوق الزر **إدارة الأجهزة**. يتم فتح نافذة إدارة الأجهزة.
  ٧. تحقق من ظهور كلمات جهاز "Bluetooth" في قائمة الأجهزة بالنافذة.

  إذا ظهرت كلمات راديو "Bluetooth" في قائمة الأجهزة، فيعني ذلك أن برنامج Microsoft Bluetooth مثبت على الكمبيوتر الخاص بك. إذا كنت تريد استخدام ThinkPad Bluetooth مع برنامج Enhanced Data Rate، فيجب تثبيته ثم استبدال برنامج تشغيل Bluetooth. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع "استخدام Bluetooth" على الصفحة ٤٢ .

- **المشكلة**: أثناء النظر إلى طريقة العرض الكلاسيكية في لوحة التحكم، يمكنك مشاهدة رمزين من رموز Bluetooth في لوحة التحكم.

  الحل: إذا قمت بتثبيت برنامج Microsoft Bluetooth من ذي قبل وكنت تستخدم ThinkPad Bluetooth مع برنامج Enhanced Data Rate، فقد تعثر على رمزين من رموز Bluetooth في لوحة التحكم. واحدة لأيقونة تكوين Bluetooth لـ ThinkPad Bluetooth مع برنامج Enhanced Data Rate والأخرى لأيقونة أجهزة Bluetooth لبرنامج Microsoft Bluetooth.

- **المشكلة**: لا يخرج صوت من سماعة رأس Bluetooth مع أنه يخرج من السماعة المحلية على الرغم من توصيل سماعة الرأس باستخدام ملف تعريف سماعة الرأس أو ملف تعريف AV.

  الحل: قم بما يلي:

  ١. قم بإنهاء التطبيق الذي يستخدم جهاز الصوت (على سبيل المثال Windows Media Player).
  ٢. افتح لوحة التحكم عن طريق النقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
  ٣. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **الأصوات وأجهزة الصوت** لفتح نافذة خصائص الأصوات وأجهزة الصوت.

٤. حدد علامة تبويب **الصوت**.

٥. إذا كنت تستخدم ملف تعريف سماعة الرأس، فحدد صوت **Bluetooth** لكل من تشغيل الصوت وتسجيل الصوت. إذا كنت تستخدم ملف تعريف AV، فحدد صوت **Bluetooth** عالي الجودة لكل من تشغيل الصوت وتسجيل الصوت.

٦. انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة خصائص الأصوات وأجهزة الصوت.

لوحة المفاتيح وأجهزة الإشارة الأخرى

فيما يلي المشكلات الشائعة للوحة المفاتيح وأجهزة الإشارة الأخرى:

مشكلات UltraNav

- **المشكلة**: ينحرف المؤشر عند تشغيل الكمبيوتر أو بعد متابعته للعمل الطبيعي.

  الحل: قد ينحرف المؤشر في حالة عدم استخدام TrackPoint أثناء العمليات العادية. وهذا أمر طبيعي وصفة مميزة لـ TrackPoint وليس عيبًا. يحدث انحراف المؤشر لعدة ثوانٍ في الظروف التالية:

  – عند تشغيل الكمبيوتر.

  – عند متابعة الكمبيوتر للعمل الطبيعي.

  – عند الضغط على TrackPoint لفترة طويلة.

  – عند تغير درجات الحرارة

- **المشكلة**: إن TrackPoint أو اللوحة التي تعمل باللمس لا تعمل.

  الحل: تأكد من تعيين TrackPoint أو اللوحة التي تعمل باللمس على "تمكين" في إعداد جهاز UltraNav.

  ملاحظة: لفتح إعداد جهاز UltraNav، اضغط على Fn+F8.

مشكلات لوحة المفاتيح

- **المشكلة**: كل أو بعض المفاتيح بلوحة المفاتيح لا تعمل.

  الحل: في حالة توصيل لوحة مفاتيح رقمية خارجية:

  ١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

  ٢. أزل لوحة المفاتيح الخارجية.

  ٣. قم بتشغيل الكمبيوتر، ثم حاول استخدام لوحة المفاتيح مرة أخرى.

  إذا تم حل مشكلة لوحة المفاتيح، فأعد توصيل لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية ولوحة المفاتيح الخارجية بعناية مع التأكد من تثبيت الموصلات بشكل صحيح.

  إذا ظلت المشكلة، فتأكد من تثبيت برنامج تشغيل الجهاز الصحيح.

  بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

  ١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**. قم بتغيير عرض لوحة التحكم من عرض الفئة إلى عرض أيقونات كبيرة أو أيقونات صغيرة.

  ٢. انقر فوق **لوحة المفاتيح**.

  ٣. حدد علامة تبويب **الأجهزة**. في خصائص الجهاز، تأكد أن حالة الجهاز هي **هذا الجهاز يعمل على نحو صحيح**.

  بالنسبة لنظام Windows Vista:

  ١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.

  ٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**، ثم انقر فوق لوحة المفاتيح.

  ٣. حدد علامة تبويب **الأجهزة**. في خصائص الجهاز، تأكد أن حالة الجهاز هي **هذا الجهاز يعمل على نحو صحيح**.

  بالنسبة لنظام Windows XP:

  ١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.

  ٢. انقر فوق **الطابعات والأجهزة الأخرى**، ثم انقر فوق **لوحة المفاتيح**.

  ٣. حدد علامة تبويب **الأجهزة**. في خصائص الجهاز، تأكد أن حالة الجهاز هي **هذا الجهاز يعمل على نحو صحيح**.

  إذا كانت هناك مفاتيح بلوحة المفاتيح مازالت لا تعمل، فيجب طلب صيانة الكمبيوتر.

- **المشكلة**: يظهر رقم عند كتابة حرف.

  الحل: وظيفة قفل الأرقام قيد التشغيل. لتعطيلها، اضغط على Shift+ScrLk أو Fn+NmLk.

- **المشكلة**: كل أو بعض المفاتيح بلوحة المفاتيح الخارجية للأرقام لا تعمل.

  الحل: تأكد أن لوحة المفاتيح الخارجية للأرقام تم توصيلها بطريقة صحيحة بالكمبيوتر.

أجهزة العرض والوسائط المتعددة

يتضمن هذا القسم المشكلات الشائعة بأجهزة العرض والوسائط المتعددة، وهي شاشة الكمبيوتر والشاشة الخارجية وجهاز الصوت ومحرك الأقراص الضوئية. راجع هذه الموضوعات لمعرفة مزيد من المعلومات.

مشكلات شاشة الكمبيوتر

- **المشكلة**: الشاشة بيضاء.

  الحل: قم بما يلي:

  – اضغط على Fn+F7 لعرض الصورة.

  ملاحظة: إذا قمت باستخدام المفاتيح Fn+F7 لتطبيق مخطط عرض تقديمي، فاضغط على Fn+F7 على الأقل ثلاث مرات في ثلاث ثوانٍ، سيتم عرض الصورة على شاشة الكمبيوتر.

  – إذا كنت تستخدم مهايئ التيار المتردد، أو تستخدم البطارية، وكان مؤشر حالة البطارية فعالاً (أخضر اللون)، فاضغط على Fn+Home لجعل الشاشة أكثر إشراقًا.

  – إذا كان مؤشر حالة السكون (الاستعداد) فعالاً (أخضر اللون)، فاضغط على Fn للاستئناف من وضع السكون (الاستعداد).

  – إذا استمرت المشكلة، فاستخدم الحل المتاح بالمشكلة التالية.

  ملاحظة: إذا كان الكمبيوتر يستخدم نظام Windows 7، فلا يدعم مخطط العرض التقديمي.

- **المشكلة**: لا يمكن قراءة الشاشة أو بها تشويش.

  الحل: تأكد مما يلي:

  – تثبيت برنامج تشغيل جهاز العرض بطريقة صحيحة.

  – تعيين مستوى دقة الشاشة وجودة الألوان بطريقة صحيحة.

  – نوع شاشة العرض صحيح.

  للتأكد من هذه الإعدادات، قم بما يلي:

  بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

  ١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.

  ٢. انقر فوق **عرض** في الجانب الأيمن.

  ٣. حدد **تغيير إعدادات العرض**. تأكد من تعيين مستوى دقة الشاشة بطريقة صحيحة.

  ٤. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.

  ٥. انقر فوق علامة تبويب **المهايئ**.

  ٦. تأكد من عرض اسم برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في نافذة معلومات المهايئ.

  ملاحظة: يعتمد اسم برنامج تشغيل الجهاز على شريحة الفيديو التي تم تثبيتها على الكمبيوتر لديك.

  ٧. انقر فوق الزر **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد. حدد المربع "حالة الجهاز" وتأكد من عمل الجهاز على نحو صحيح. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاضغط على الزر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها**. أغلق النافذة **خصائص**.

  ٨. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من تعيين جودة الألوان بشكل صحيح، وتأكد من صحة المعلومات الأخرى.

  ٩. انقر فوق الزر **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد. حدد المربع "حالة الجهاز" وتأكد من عمل الجهاز على نحو صحيح. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاضغط على الزر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها**.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٢. انقر فوق **إعدادات العرض** وتأكد من تحديد دقة الشاشة وجودة الألوان بطريقة صحيحة.
٣. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
٤. انقر فوق علامة تبويب **المهايئ**.
٥. تأكد من عرض اسم برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في نافذة معلومات المهايئ.

ملاحظة: يعتمد اسم برنامج تشغيل الجهاز على شريحة الفيديو التي تم تثبيتها على الكمبيوتر لديك.

٦. انقر فوق الزر **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد. حدد المربع "حالة الجهاز" وتأكد من عمل الجهاز على نحو صحيح. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاضغط على الزر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
٨. تأكد أن المعلومات صحيحة.
٩. انقر فوق الزر **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد. حدد المربع "حالة الجهاز" وتأكد من عمل الجهاز على نحو صحيح. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاضغط على الزر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.
٢. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.
٣. تأكد من تحديد دقة الشاشة وجودة الألوان بطريقة صحيحة.
٤. انقر فوق **خيارات متقدمة**.
٥. انقر فوق علامة تبويب **المهايئ**.
٦. تأكد من عرض اسم برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في نافذة معلومات المهايئ.

ملاحظة: يعتمد اسم برنامج تشغيل الجهاز على شريحة الفيديو التي تم تثبيتها على الكمبيوتر لديك.

٧. انقر فوق الزر **خصائص**. حدد المربع "حالة الجهاز" وتأكد من عمل الجهاز على نحو صحيح. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاضغط على الزر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها**.
٨. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
٩. تأكد أن المعلومات صحيحة.
١٠. انقر فوق الزر **خصائص**. حدد المربع "حالة الجهاز" وتأكد من عمل الجهاز على نحو صحيح. إذا لم يكن الأمر كذلك، فاضغط على الزر **استكشاف الأخطاء وإصلاحها**.

- **المشكلة**: ظهور حروف غير صحيحة على الشاشة.

  الحل: هل قمت بتثبيت نظام التشغيل أو برنامج التطبيق بشكل صحيح؟ إذا تم تثبيتهما وتكوينهما بشكل صحيح، فيجب طلب خدمة الصيانة للكمبيوتر.

- **المشكلة**: تظل الشاشة قيد التشغيل حتى بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

  الحل: اضغط مع الاستمرار على مفتاح التشغيل لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم قم بتشغيله مرة أخرى.

- **المشكلة**: تظهر نقاط مفقودة أو غير ملونة أو لامعة على الشاشة في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر.

الحل: يعد ذلك أحد الصفات الجوهرية لتقنية TFT. حيث تحتوي شاشة الكمبيوتر على مقاومات ذات أفلام رفيعة (TFTs). وقد يوجد عدد صغير من النقاط غير الملونة أو اللامعة بالشاشة طوال الوقت.

مشكلات الشاشة الخارجية

- **المشكلة**: الشاشة الخارجية تبدو بيضاء.

  الحل: لإظهار الصورة، اضغط على Fn+F7 ثم حدد الشاشة المطلوبة. إذا استمرت المشكلة، فقم بتنفيذ ما يلي:

  ١. قم بتوصيل الشاشة الخارجية والكمبيوتر الآخر للتأكد من عملهما.
  ٢. أعد توصيل الشاشة الخارجية بالكمبيوتر.

٣. راجع الدليل المشحون مع الشاشة الخارجية للتحقق من مستويات الدقة ومعدلات التحديث المدعومة.

– إذا كانت الشاشة الخارجية تدعم نفس الدقة مثل شاشة الكمبيوتر أو دقة أعلى، فيمكنك عرض المخرجات على الشاشة الخارجية أو كل من الشاشة الخارجية وشاشة الكمبيوتر.

– إذا كانت الشاشة الخارجية تدعم دقة أقل من شاشة الكمبيوتر، فيمكنك عرض المخرجات على الشاشة الخارجية فقط. (وإذا كنت تقوم بعرض المخرجات على شاشة الكمبيوتر والشاشة الخارجية، فستكون الشاشة الخارجية بيضاء أو بها تشويش.)

- **المشكلة**: لا يمكنك تعيين مستوى دقة أكبر من المستوى الحالي على الشاشة الخارجية.

الحل:

– تأكد من صحة معلومات الشاشة. قم بتنفيذ ما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.

ملاحظة: إذا تعذر على الكمبيوتر اكتشاف جهاز العرض الخارجي، فانقر فوق الزر **اكتشاف**.

٢. انقر فوق الرمز الخاص بالشاشة المطلوبة (الرمز **الشاشة-2** مخصص للشاشة الخارجية).

٣. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.

٤. انقر فوق علامة تبويب **المهايئ**.

٥. تأكد من عرض اسم برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في نافذة معلومات المهايئ.

ملاحظة: يعتمد اسم برنامج تشغيل الجهاز على شريحة الفيديو التي تم تثبيتها على الكمبيوتر لديك.

٦. انقر فوق **موافق**.

إذا كانت المعلومات غير صحيحة، فأعد تثبيت برنامج تشغيل الجهاز. انظر أدناه لمزيد من المعلومات.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، وانقر فوق **تخصيص**.

٢. انقر فوق **إعدادات العرض**.

٣. انقر فوق الزر **إعدادات متقدمة**.

٤. انقر فوق علامة تبويب **المهايئ**.

٥. تأكد من عرض اسم برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في نافذة معلومات المهايئ.

ملاحظة: يعتمد اسم برنامج تشغيل الجهاز على شريحة الفيديو التي تم تثبيتها على الكمبيوتر لديك.

٦. انقر فوق **موافق**.

إذا كانت المعلومات غير صحيحة، فأعد تثبيت برنامج تشغيل الجهاز. انظر أدناه لمزيد من المعلومات.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.

٢. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.

٣. انقر فوق **خيارات متقدمة**.

٤. انقر فوق علامة تبويب **المهايئ**.

٥. تأكد من عرض اسم برنامج تشغيل الجهاز الصحيح في نافذة معلومات المهايئ.

ملاحظة: يعتمد اسم برنامج تشغيل الجهاز على شريحة الفيديو التي تم تثبيتها على الكمبيوتر لديك.

٦. انقر فوق **موافق**.

إذا كانت المعلومات غير صحيحة، فأعد تثبيت برنامج تشغيل الجهاز. انظر أدناه لمزيد من المعلومات.

– تحقق من نوع الشاشة، وإن لزم الأمر، فقم بتحديث برنامج التشغيل عن طريق تنفيذ ما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.

٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.

ملاحظة: إذا تعذر على الكمبيوتر اكتشاف جهاز العرض الخارجي، فانقر فوق الزر **اكتشاف**.

٤. انقر فوق الرمز الخاص بالشاشة المطلوبة (الرمز **الشاشة-2** مخصص للشاشة الخارجية).
٥. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
٦. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من نافذة معلومات جهاز العرض للتأكد من صحة نوع جهاز العرض. فإذا كان صحيحًا، فانقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة، وإذا لم يكن صحيحًا، فقم بما يلي.
٧. في حالة عرض أكثر من نوع من أنواع الشاشات، حدد **شاشة PnP عامة** أو **شاشة عامة بخلاف PnP**.
٨. انقر فوق **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
٩. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
١٠. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**.
١١. انقر فوق **استعراض الكمبيوتر للوصول إلى برنامج التشغيل**، ثم انقر فوق **دعني أختار من قائمة برامج تشغيل الأجهزة على الكمبيوتر**.
١٢. امسح خانة الاختيار **إظهار الأجهزة المتوافقة**.
١٣. حدد **الشركة المصنعة** و**الطراز** الخاصين بجهاز العرض.
١٤. بعد تحديث برنامج التشغيل، انقر فوق **إغلاق**.
١٥. قم بتعيين **الدقة**.

ملاحظة: لتغيير إعدادات الألوان، حدد علامة تبويب **الشاشة**، ثم قم بتعيين **الألوان**.

١٦. انقر فوق **موافق**.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٣. اضغط على Fn+F7 لتغيير موقع إخراج الشاشة إلى جهاز العرض الخارجي.

ملاحظة: بعد الضغط على Fn+F7، يجب الانتظار للحظات قبل ظهور الصورة.

٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٥. انقر فوق **إعدادات العرض**.
٦. انقر فوق الزر **إعدادات متقدمة**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من نافذة معلومات جهاز العرض للتأكد من صحة نوع جهاز العرض. فإذا كان صحيحًا، فانقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة، وإذا لم يكن صحيحًا، فقم بما يلي.
٨. في حالة عرض أكثر من نوع من أنواع الشاشات، حدد **شاشة PnP عامة** أو **شاشة عامة بخلاف PnP**.
٩. انقر فوق **خصائص**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.
١٠. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
١١. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**.
١٢. انقر فوق **استعراض الكمبيوتر بحثًا عن برنامج التشغيل**، ثم انقر فوق **الاختيار من قائمة برامج تشغيل الأجهزة على الكمبيوتر**.
١٣. امسح خانة الاختيار **إظهار الأجهزة المتوافقة**.
١٤. حدد **الشركة المصنعة** و**الطراز** الخاصين بجهاز العرض.
١٥. بعد تحديث برنامج التشغيل، انقر فوق **إغلاق**.
١٦. قم بتعيين **الدقة** و**الألوان** في نافذة إعدادات العرض.
١٧. انقر فوق **موافق**.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.

٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٣. اضغط على Fn+F7 لتغيير موقع إخراج الشاشة إلى جهاز العرض الخارجي.

ملاحظة: بعد الضغط على Fn+F7، يجب الانتظار للحظات قبل ظهور الصورة.

٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.
٥. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.
٦. انقر فوق **خيارات متقدمة**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**. تحقق من نافذة معلومات جهاز العرض للتأكد من صحة نوع جهاز العرض. فإذا كان صحيحًا، فانقر فوق **موافق** لإغلاق النافذة، وإذا لم يكن صحيحًا، فقم بما يلي.
٨. إذا كان يتم عرض أكثر من نوعين من أجهزة العرض، فحدد **جهاز العرض الافتراضي**.
٩. انقر فوق **خصائص**.
١٠. انقر فوق علامة التبويب **برنامج التشغيل**.
١١. انقر فوق **تحديث برنامج التشغيل**. يظهر معالج تحديث الأجهزة.
١٢. انقر فوق **لا، ليس الآن**، ثم انقر فوق **التالي**.
١٣. حدد **التثبيت من قائمة أو موقع محدد (متقدم)**، ثم انقر فوق **التالي**.
١٤. حدد **عدم البحث. سأقوم باختيار برنامج التشغيل الذي أريد تثبيته**؛ ثم انقر فوق **التالي**.
١٥. امسح خانة الاختيار **إظهار الأجهزة المتوافقة**.
١٦. حدد **الشركة المصنعة** و**الطراز** الخاصين بجهاز العرض.
١٧. بعد تحديث برنامج التشغيل، انقر فوق **موافق** لإغلاق نافذة الخصائص.
١٨. قم بتعيين **الألوان** و**منطقة الشاشة** في نافذة خصائص العرض.
١٩. انقر فوق **موافق**.

- **المشكلة**: لا يمكن قراءة الشاشة أو بها تشويش.

  الحل: تأكد من صحة معلومات الشاشة. (راجع "الحل" لتعيين دقة أعلى للشاشة الخارجية.)

  تأكد من تحديد نوع الشاشة الصحيح. (راجع "الحل" لتعيين دقة أعلى للشاشة الخارجية.)

  تأكد من تحديد معدل التحديث الصحيح عن طريق القيام بما يلي:

  بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

  ١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
  ٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
  ٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.

  ملاحظة: إذا تعذر على الكمبيوتر اكتشاف جهاز العرض الخارجي، فانقر فوق الزر **اكتشاف**.

  ٤. انقر فوق الرمز الخاص بالشاشة المطلوبة (الرمز **الشاشة-2** مخصص للشاشة الخارجية).
  ٥. انقر فوق **إعدادات متقدمة**.
  ٦. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
  ٧. حدد معدل تحديث الشاشة الصحيح.

  بالنسبة لنظام Windows Vista:

  ١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
  ٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
  ٣. اضغط على Fn+F7 لتغيير موقع إخراج الشاشة إلى جهاز العرض الخارجي.

  ملاحظة: بعد الضغط على Fn+F7، يجب الانتظار للحظات قبل ظهور الصورة.

  ٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.

٥. انقر فوق **إعدادات العرض**.
٦. انقر فوق الزر **إعدادات متقدمة**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
٨. حدد معدل تحديث الشاشة الصحيح.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٣. اضغط على Fn+F7 لتغيير موقع إخراج الشاشة إلى جهاز العرض الخارجي.

ملاحظة: بعد الضغط على Fn+F7، يجب الانتظار للحظات قبل ظهور الصورة.

٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.
٥. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.
٦. انقر فوق **خيارات متقدمة**.
٧. انقر فوق علامة التبويب **جهاز العرض**.
٨. حدد معدل التحديث الصحيح.

- **المشكلة**: ظهور حروف غير صحيحة على الشاشة.

الحل: هل اتبعت الإجراءات الصحيحة لتثبيت نظام التشغيل أو تطبيق البرنامج؟ وإذا كان الأمر كذلك، فيجب طلب صيانة الشاشة الخارجية.

- **المشكلة**: وظيفة سطح المكتب الموسع لا تعمل.

الحل: قم بتمكين وظيفة سطح المكتب الموسع عن طريق القيام بما يلي:

بالنسبة لنظام التشغيل Windows 7:

١. قم بتوصيل جهاز العرض الخارجي بموصل جهاز العرض، ثم توصيل جهاز العرض بمأخذ كهربائي.
٢. قم بتشغيل جهاز العرض الخارجي والكمبيوتر.
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**.
٤. انقر فوق رمز **الشاشة-2**.
٥. حدد **توسيع هذه الشاشات** من الشاشات المتعددة.
٦. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-1** (للشاشة الأساسية، شاشة الكمبيوتر).
٧. حدد **الدقة** للشاشة الأساسية.
٨. انقر فوق رمز **الشاشة-2** (مخصص للشاشة الخارجية).
٩. حدد **الدقة** للشاشة الثانوية.
١٠. قم بتعيين الموضع الخاص بكل شاشة عن طريق سحب رمزها. يمكنك ضبط جهازي العرض في أي وضع نسبي، ولكن يجب أن يكون الرمزان ملامسين لبعضهما البعض.
١١. انقر فوق **موافق** لتطبيق التغييرات.

ملاحظة: لتغيير إعدادات الألوان، انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **دقة الشاشة**. انقر فوق **إعدادات متقدمة**، وحدد علامة التبويب **جهاز العرض**، ثم قم بتعيين **الألوان**.

بالنسبة لنظام Windows Vista:

١. قم بتوصيل الكمبيوتر بالشاشة الخارجية.
٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **تخصيص**.
٣. انقر فوق **إعدادات العرض**.
٤. انقر فوق رمز **الشاشة-2**.
٥. حدد خانة الاختيار **توسيع سطح المكتب على هذه الشاشة**.

٦. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-1** (للشاشة الأساسية، شاشة الكمبيوتر).

٧. حدد **الدقة** و**الألوان** للشاشة الأساسية.

٨. انقر فوق رمز **الشاشة-2** (مخصص للشاشة الخارجية).

٩. حدد **الدقة** و**الألوان** للشاشة الثانوية.

١٠. قم بتعيين الموضع الخاص بكل شاشة عن طريق سحب رمزها. يمكنك ضبط جهازي العرض في أي وضع نسبي، ولكن يجب أن يكون الرمزان ملامسين لبعضهما البعض.

١١. انقر فوق **موافق** لتطبيق التغييرات.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. قم بتوصيل الكمبيوتر بالشاشة الخارجية.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب، ثم انقر فوق **خصائص** لفتح النافذة خصائص العرض.

٣. انقر فوق علامة التبويب **إعدادات**.

٤. انقر فوق رمز **الشاشة-2**.

٥. حدد خانة الاختيار **توسيع سطح مكتب Windows على هذه الشاشة**.

٦. انقر فوق الرمز **جهاز العرض-1** (للشاشة الأساسية، شاشة الكمبيوتر).

٧. حدد دقة الشاشة ودرجة الألوان للشاشة الأساسية.

٨. انقر فوق رمز **الشاشة-2** (مخصص للشاشة الخارجية).

٩. حدد دقة الشاشة وجودة الألوان للشاشة الثانوية.

١٠. قم بتعيين الموضع الخاص بكل شاشة عن طريق سحب رمزها. يمكنك ضبط جهازي العرض في أي وضع نسبي، ولكن يجب أن يكون الرمزان ملامسين لبعضهما البعض.

١١. انقر فوق **موافق** لتطبيق التغييرات.

- **المشكلة**: تبديل العرض لا يعمل.

الحل: إذا استخدمت وظيفة سطح المكتب الموسع، فقم بتعطيلها وقم بتغيير موقع مخرجات الشاشة. إذا كنت تقوم بتشغيل فيلم أو مقطع فيديو من خلال قرص DVD، فأوقف التشغيل وأغلق التطبيق ثم قم بتغيير موقع مخرجات الشاشة.

- **المشكلة**: إذا كنت تستخدم وظيفة سطح المكتب الموسع، فلا يمكنك تعيين دقة أعلى أو معدل تحديث أعلى للشاشة الثانوية.

الحل: قم بتغيير مستوى الدقة وعمق الألوان إلى إعدادات أقل للشاشة الأساسية عن طريق القيام بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows 7: قم بتغيير مستوى الدقة وعمق الألوان إلى إعدادات أقل للشاشة الأساسية. راجع "الحل" الخاص بموضوع "وظيفة سطح المكتب الموسع لا تعمل" أعلاه.

بالنسبة لنظام Windows Vista: باستخدام نافذة إعدادات العرض، قم بتغيير مستوى الدقة وعمق الألوان إلى إعدادات أقل للشاشة الأساسية. لبدء تشغيل نافذة إعدادات العرض، راجع "الحل" الخاص بموضوع "وظيفة سطح المكتب الموسع لا تعمل" أعلاه.

بالنسبة لنظام Windows XP، باستخدام نافذة خصائص العرض، قم بتغيير مستوى الدقة وعمق الألوان إلى إعدادات أقل للشاشة الأساسية. لبدء تشغيل نافذة خصائص العرض، راجع "الحل" الخاص بموضوع "وظيفة سطح المكتب الموسع لا تعمل" أعلاه.

- **المشكلة**: موضع الشاشة على الشاشة الخارجية غير صحيح عند تعيين الشاشة إلى دقة عالية.

الحل: أحيانًا، عند استخدام دقة عالية مثل 1600x1200، تتم إزاحة الصورة إلى اليمين أو اليسار على الشاشة. لإصلاح هذه المشكلة، تأكد أولاً أن الشاشة الخارجية تدعم وضع العرض؛ أي مستوى الدقة ومعدل التحديث المحددين. وإذا كانت لا تدعم ذلك، فقم بتعيين وضع العرض الذي تدعمه الشاشة. وإذا كانت تدعم وضع العرض الذي قمت بتعيينه، فانتقل إلى قائمة الإعداد الخاصة بالشاشة نفسها وقم بضبط الإعدادات. عادة ما تشتمل الشاشة الخارجية على أزرار للوصول إلى قائمة الإعداد. لمزيد من التفاصيل، راجع الدليل المرجعي الخاص بالشاشة.

مشكلات الصوت

- **المشكلة**: لا يتم تشغيل صوت الموجة أو صوت MIDI بشكل صحيح.

الحل: تأكد من تكوين جهاز الصوت المضمن بشكل صحيح.

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم**.

٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**.

٣. انقر فوق **إدارة الأجهزة**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.

٤. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **وحدات تحكمالصوت والفيديو واللعب** (في نظام التشغيل Windows Vista، انقر فوق العلامة + الخاصة بوحدات تحكم **الصوت والفيديو واللعب**).

٥. تأكد من تكوين الجهاز التالي وتكوينه بشكل صحيح:

– Conexant 20672 SmartAudio HD (في نظام تشغيل Windows 7)

– Conexant 20672 SmartAudio HD أو Conexant Pebble High Definition SmartAudio 221 (في نظام تشغيل Windows Vista)

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.

٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**

٣. انقر فوق **النظام**.

٤. انقر فوق علامة التبويب **الأجهزة**، ثم انقر فوق الزر **إدارة الأجهزة**.

٥. انقر فوق العلامة +بالنسبة لـ **وحدات تحكم الصوت والفيديو واللعب**.

٦. تأكد من تكوين الجهاز التالي وتكوينه بشكل صحيح:

– Conexant 20672 SmartAudio HD أو Conexant Pebble High Definition SmartAudio

- **المشكلة**: التسجيلات المنشأة باستخدام دخل الميكرفون ليست عالية بشكل كافٍ.

  الحل: تأكد من تشغيل ميزة تحسين الميكرفون وتعيينها على النحو التالي:

  بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

  ١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.

  ٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**

  ٣. انقر فوق **الصوت**.

  ٤. انقر فوق علامة التبويب **تسجيل** في نافذة الصوت.

  ٥. حدد **ميكرفون**، ثم انقر فوق الزر **خصائص**.

  ٦. انقر فوق علامة تبويب **المستويات**، ثم قم بتحريك مؤشر **تحسين الميكرفون** لأعلى.

  ٧. انقر فوق **موافق**.

  بالنسبة لنظام Windows XP:

  ١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة مستوى الصوت على شريط المهام. يتم فتح نافذة التحكم في مستوى الصوت.

  ٢. انقر فوق **خيارات**.

  ٣. انقر فوق **خصائص**.

  ٤. حدد **دخل صوت الأجهزة السياقية** في قائمة أجهزة Mixer.

  ٥. انقر فوق **موافق**.

  ٦. انقر فوق **خيارات**، ثم انقر فوق **عناصر تحكم متقدمة**.

  ٧. ابحث عن عنصر تحكم **مستوى صوت الميكرفون**، ثم انقر فوق **إعدادات متقدمة**.

  ٨. حدد خانة الاختيار **تحسين الميكرفون**.

  ٩. انقر فوق **إغلاق**.

ملاحظة: للاطلاع على مزيد من التفاصيل حول التحكم في مستوى الصوت، ارجع إلى تعليمات Windows المنشورة على الإنترنت.

- **المشكلة**: لا يمكن تحريك مؤشر مستوى الصوت أو التوازن.

  الحل: قد يكون المؤشر معطلاً. ويعني هذا أن موضعه ثابت بواسطة الجهاز ولا يمكن تغييره.

- **المشكلة**: لا تبقى مؤشرات مستوى الصوت في موضعها عند استخدام بعض تطبيقات الصوت.

الحل: من الطبيعي تغيير موضع المؤشرات عند استخدام بعض تطبيقات الصوت. حيث تتعرف التطبيقات على نافذة جهاز الصوت (نافذة التحكم في مستوى الصوت في نظام تشغيل Windows XP) ويُسمح لها بتغيير الإعدادات لنفسها. مثال ذلك برنامج Windows Media Player. فعادة ما تتوفر مؤشرات بالتطبيق للتحكم في الصوت الصادر من داخل التطبيق.

- **المشكلة**: لا تتناسب مؤشرات مستوى الصوت في نافذة التحكم في مستوى الصوت بنظام تشغيل Windows XP.

الحل: اضغط على Ctrl+S أثناء التركيز على عنصر التحكم في مستوى الصوت، ثم قم بتبديل حجم أصغر.

- **المشكلة**: لا يمكن أن يقوم مؤشر التوازن بكتم صوت قناة واحدة نهائيًا.

الحل: لقد تم تصميم عنصر التحكم لتعويض الفروق الطفيفة في التوازن ولا يقوم بكتم صوت أية قناة نهائيًا.

- **المشكلة**: لا يوجد عنصر للتحكم في مستوى الصوت بالنسبة لصوت MIDI في نافذة جهاز الصوت (نافذة التحكم في مستوى الصوت بنظام تشغيل Windows XP).

الحل: استخدم عنصر التحكم في مستوى صوت الجهاز. في نظام تشغيل Windows XP، استخدم عنصر التحكم في مستوى صوت الجهاز أو عنصر التحكم في مستوى صوت الموجة في نافذة التحكم في مستوى الصوت. يرجع السبب في ذلك إلى أن برنامج المزامنة Synthesizer المضمن لا يدعم التحكم.

- **المشكلة**: لا يمكن إيقاف تشغيل الصوت نهائيًا حتى عند تعيين عنصر التحكم الرئيسي في مستوى الصوت إلى الحد الأدنى.

الحل: لايزال بإمكانك سماع صوت حتى عند تعيين عنصر التحكم الرئيسي في مستوى الصوت إلى الحد الأدنى. لإيقاف تشغيل الصوت نهائيًا، انتقل إلى عنصر التحكم الرئيسي في مستوى الصوت، وحدد كتم السماعات (كتم في نظامي تشغيل Windows Vista وWindows XP).

- **المشكلة**: لا يصدر صوت من سماعة الرأس أو السماعة، أو لا يمكن للكمبيوتر تسجيل أصوات عند تعيين SmartAudio على وضع MULTI-STREAM (Windows Vista).

الحل: للتبديل من جهاز إلى آخر (على سبيل المثال، من سماعة إلى سماعة رأس أو من ميكرفون خارجي إلى ميكرفون داخلي)، قم بما يلي:

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم ← الأجهزة والصوت**.
٢. انقر فوق أيقونة **SmartAudio**. تنفتح النافذة SmartAudio.
٣. تأكد من وجودك في وضع MULTI-STREAM بنافذة مدير الصوت (Audio Director).
٤. في نافذة جهاز ضبط مستوى الصوت، حدد الجهاز المطلوب، مثل السماعات. في حالة توصيل الكمبيوتر بجهاز ThinkPad Mini Dock Plus أو ThinkPad Mini Dock، يمكنك أيضًا تحديد جهاز منهما.
٥. قم بتشغيل أي صوت عبر برنامج موسيقى (مثل Windows Media Player). تأكد من صدور الصوت من السماعات الآن.
٦. ثم أغلق برنامج الموسيقى إذا كنت تريد التبديل إلى سماعة الرأس.
٧. انتقل إلى نافذة جهاز ضبط مستوى الصوت. ثم حدد جهازًا آخر، وهو الآن سماعة الرأس.
٨. قم بتشغيل أي صوت عبر برنامج الموسيقى. تأكد من صدور الصوت من سماعة الرأس المتصلة مباشرة بالنظام.

للحصول على تفاصيل، راجع تعليمات SmartAudio.

ملاحظة: في نافذة جهاز ضبط مستوى الصوت ببرنامج SmartAudio، تظهر علامة اختيار عند إدخال جهاز، مثل السماعات الخاصة بجهاز التشغيل أو الميكرفون الداخلي الخاص بجهاز تسجيل، توضح أن الجهاز محدد.

- **المشكلة**: عند توصيل سماعة رأس بالكمبيوتر أثناء تشغيل صوت، لا تصدر السماعة صوتًا في وضع MULTI-STREAM ببرنامج SmartAudio (Windows 7).

الحل: بمجرد توصيل سماعة الرأس، تتم إعادة توجيه التدفق إليها تلقائيًا. إذا كنت تريد أن تستمع إلى الصوت الصادر من السماعات مرة أخرى، فتأكد من تعيين هذه السماعات كجهاز افتراضي. يتم تنفيذ الإجراء كما يلي:

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم ← كافة عناصر لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق أيقونة **SmartAudio**. تنفتح النافذة SmartAudio.
٣. انظر إلى أجهزة التشغيل. إذا قمت بتوصيل سماعة رأس، فسيتم تعيين سماعة الرأس تلقائيًا بحيث تكون هي الجهاز الافتراضي، وسيتم تحديد أيقونة سماعة الرأس هذه.
٤. ولتعيين جهاز مختلف كجهاز افتراضي، انقر نقرًا مزدوجًا فوق الأيقونة الخاصة بتلك السماعات. ستشتمل هذه الأيقونة على علامة اختيار.
٥. قم بتشغيل أي صوت باستخدام برنامج موسيقى مثل Windows Media Player. تأكد من صدور الصوت من السماعات.

للحصول على تفاصيل، راجع تعليمات SmartAudio.

مشكلات قارئ بصمات الأصابع

- **المشكلة**: ظهور اتساخ أو بقع أو بلل على سطح القارئ.

الحل: قم بتنظيف سطح القارئ برفق باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الوبر.

- **المشكلة**: غالبًا ما يفشل القارئ في تسجيل بصمة إصبعك أو مصادقتها.

الحل: إذا اتسخ سطح القارئ أو كانت به بقع أو أصابه البلل، فقم بتنظيف سطح القارئ برفق باستخدام قطعة قماش جافة وناعمة وخالية من الوبر.

إذا حدثت إحدى الحالات التالية لإصبعك، فقد لا تستطيع تسجيل بصمتك أو مصادقتها:

- وجود تجاعيد بإصبعك.
- خشونة الإصبع أو جفافه أو إصابته.
- شدة جفاف إصبعك.
- اتساخ إصبعك بالقاذورات أو الطمي أو الزيت.
- اختلاف شكل سطح إصبعك عن وقت إدراج بصمتك.
- وجود بلل بإصبعك.
- عدم إدراج بصمة الإصبع المستخدم من قبل.

لمعالجة الموقف، حاول تنفيذ ما يلي:

- تنظيف يديك أو مسحها لإزالة أي أتربة أو رطوبة زائدة من الأصابع.
- إدراج واستخدام إصبع مختلف للمصادقة.
- إذا كانت يديك تعاني من جفاف شديد، فيجب وضع مرطب عليها.

البطارية والطاقة

يتناول هذا القسم الإجراءات التي يجب اتخاذها في حالة وجود مشكلة بالبطارية وطاقة التيار.

يتضمن هذا القسم خمسة موضوعات: البطارية ومهايئ التيار المتردد وطاقة التيار وزر التشغيل وأوضاع بدء التشغيل والسكون (الاستعداد) والإسبات. راجع هذه الموضوعات لمعرفة المعلومات ذات الصلة.

مشكلات البطارية

- **المشكلة**: لا يمكن شحن حزمة البطارية بالكامل من خلال طريقة إيقاف التشغيل في وقت الشحن التقليدي للكمبيوتر.

الحل: ربما تم تفريغ شحن البطارية بشكل زائد. قم بتنفيذ ما يلي:

١. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
٢. تأكد أن البطارية التي تم تفريغ شحنها بشكل زائد موجودة داخل الكمبيوتر.
٣. قم بتوصيل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر ودعه يشحن.

في حالة توفر شاحن سريع اختياري، استخدمه لشحن البطارية التي تم تفريغ شحنها بشكل زائد.

إذا لم تتمكن من شحن البطارية تمامًا خلال 24 ساعة، فاستخدم حزمة بطارية جديدة.

- **المشكلة**: يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر قبل أن يظهر مؤشر حالة البارية أنها فارغة، **-أو-** يتم تشغيل الكمبيوتر بعد أن يظهر مؤشر حالة البطارية أنها فارغة.

الحل: قم بتفريغ شحن البطارية وإعادة شحنها.

- **المشكلة**: وقت التشغيل لشحن البطارية بالكامل قصير جدًا.

الحل: قم بتفريغ شحن البطارية وإعادة شحنها. إذا كان وقت تشغيل البطارية لايزال قصيرًا، فاستخدم حزمة بطارية جديدة.

- **المشكلة**: لا يتم تشغيل الكمبيوتر بحزمة بطارية مشحونة بالكامل.

الحل: ربما تم تفعيل وحدة حماية التموج في البطارية. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر لمدة دقيقة لإعادة تعيين وحدة الحماية؛ ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

- **المشكلة**: لا يمكن شحن حزمة البطارية.

الحل: لا يمكنك شحن البطارية عندما تكون ساخنة للغاية. إذا كانت البطارية ساخنة، فأزلها من الكمبيوتر ودعها تبرد حتى تصل إلى درجة حرارة الغرفة. وبعد أن تبرد، أعد تركيبها ثم أعد شحن البطارية. وإذا لاتزال غير قادر على شحنها، فاطلب صيانتها.

مشكلات مهايئ التيار المتردد

- **المشكلة**: مهايئ التيار المتردد متصل بالكمبيوتر ومخرج الكهرباء الفعال؛ إلا أن أيقونة مهايئ الطاقة (مقبس التيار) غير معروضة في شريط المهام. كما لا تتم إضاءة مؤشر التيار المتردد.

الحل: قم بما يلي:

١. تأكد من صحة توصيل مهايئ التيار المتردد. لتوصيل مهايئ التيار المتردد، راجع دليل تعليمات الإعداد المتضمن في محتويات الشحن الخاصة بالكمبيوتر.

٢. إذا كانت الخطوة السابقة صحيحة، فقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم قم بفصل مهايئ التيار المتردد وفك البطارية الرئيسية.

٣. أعد تركيب البطارية وأعد توصيل مهايئ التيار المتردد، ثم قم بتشغيل الكمبيوتر.

٤. إذا كانت أيقونة مهايئ التيار ماتزال غير ظاهرة بشريط المهام وكان مؤشر التيار المترد لم تتم إضاءته بعد، فاطلب خدمة الصيانة لمهايئ التيار المتردد والكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: إذا كان نظام التشغيل لديك هو Windows 7، فانقر فوق **إظهار الأيقونات المخفية** في شريط المهام لإظهار أيقونة مهايئ التيار (مقبس التيار).

مشكلات الطاقة

اطبع هذه التعليمات الآن واحتفظ بها على الكمبيوتر لديك للرجوع إليها فيما بعد.

في حالة عدم توصيل الطاقة بالجهاز على الإطلاق، تحقق مما يلي:

١. تحقق من مفتاح الطاقة. ارجع إلى "مؤشرات حالة النظام" على الصفحة ١٠. يومض مفتاح الطاقة عند تشغيل الكمبيوتر.

٢. تحقق من جميع توصيلات الطاقة. أزل أية لحامات وواقي الاندفاع لتتمكن من توصيل مهايئ التيار المتردد بمخرج التيار المتردد مباشرة.

٣. افحص مهايئ طاقة التيار المتردد. تحقق من عدم وجود أي تلف مادي، وتأكد من توصيل كبل التيار جيدًا بالمهايئ والكمبيوتر.

٤. تحقق من عمل مصدر التيار المتردد عن طريق توصيل الجهاز بمخرج التيار.

٥. أخرج الكمبيوتر من ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو (170 W) ThinkPad Mini Dock Plus Series 3. راجع "فصل ThinkPad Port Replicator Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3" على الصفحة ١٤٩.

٦. أخرج جميع الأجهزة، ثم اختبر طاقة النظام مع توصيل أقل عدد من الأجهزة.

a. افصل مهايئ التيار المتردد وجميع الكبلات من الكمبيوتر.

b. أغلق شاشة الكمبيوتر، ثم اقلبه على الجانب الآخر.

c. انزع البطارية. ارجع إلى "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

d. إزالة الذاكرة (SO-DIMM). ارجع إلى "استبدال الذاكرة" على الصفحة ١١٣.

e. أزل بطاقة PCI Express Mini. راجع "تركيب بطاقات PCI Express Mini واستبدالها للاتصالات اللاسلكية LAN/WiMAX" على الصفحة ١١٩.

f. أزل أجهزة Ultrabay. ارجع إلى "استبدال الجهاز" على الصفحة ١٣٥.

g. أزل محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص ذا الحالة الثابتة. راجع "استبدال مشغل القرص الثابت" على الصفحة ١٠٥ و "استبدال محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة" على الصفحة ١٣٠.

h. انتظر لمدة 30 ثانية، ثم قم بإعادة تثبيت SO-DIMM والبطارية الجيدة أو مهايئ التيار المتردد لاختبار الكمبيوتر مع توصيل اقل عدد من الأجهزة أولاً.

i. أعد تثبيت كل جهاز قمت بإزالته في الخطوات السابقة، كل على حدة.

في حالة عدم توصيل طاقة البطارية بالكمبيوتر، تحقق مما يلي:

١. أزل البطارية وأعد تركيبها للتأكد من توصيلها جيدًا. راجع "استبدال البطارية" على الصفحة ١٠١.

٢. استبدل البطارية بطراز مماثل، إن وجد.

في حالة توفر طراز ThinkPad مماثل، تحقق من عمل حزمة البطارية في كمبيوتر آخر ومن عمل حزمة البطارية الخاصة بذلك الكمبيوتر الآخر في هذا الكمبيوتر.

٣. تحقق من مؤشر حالة البطارية. ارجع إلى "مؤشرات حالة الطاقة" على الصفحة ١٠.

يومض مؤشر حالة البطارية عادة عند تركيب البطارية وتشغيل الكمبيوتر، أو في حالة توصيل مهايئ التيار المتردد وشحن البطارية. قد يومض هذا المؤشر أو تكون إضاءته ثابتة إما باللون البرتقالي أو الأخضر وفقًا لحالة البطارية.

مشكلة زر التشغيل

- **المشكلة**: النظام لا يستجيب، ولا يمكنك إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

الحل: أوقف تشغيل الكمبيوتر بالضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر. في حالة استمرار عدم القدرة على إعادة تعيين النظام، انزع محوّل التيار المتردد والبطارية.

مشكلات بدء التشغيل

اطبع هذه التعليمات الآن واحتفظ بها على الكمبيوتر لديك للرجوع إليها فيما بعد.

إذا تلقيت رسالة خطأ قبل تحميل نظام التشغيل، فتحقق من العنصر التالي:

- اتبع إجراءات التصحيح المناسبة لرسائل خطأ الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل "." على الصفحة ١٨٥

إذا تلقيت رسالة خطأ أثناء تحميل نظام التشغيل لتكوين سطح المكتب بعد اكتمال اختبار POST، فتحقق من العناصر التالية:

١. تفضل بزيارة موقع دعم Lenovo على الويب: http://www.lenovo.com/support وابحث عن رسالة الخطأ.

٢. تفضل بزيارة الصفحة الرئيسية لقاعدة معارف Microsoft على العنوان التالي: /http://support.microsoft.com وابحث عن رسالة الخطأ.

مشكلات وضع السكون (الاستعداد) والإسبات

- **المشكلة**: يدخل الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد) بطريقة غير متوقعة.

الحل: عند زيادة درجة حرارة المعالج، يدخل الكمبيوتر تلقائيًا في وضع السكون (الاستعداد) للسماح بتبريد الكمبيوتر من أجل حماية المعالج والمكونات الداخلية الأخرى. تحقق من إعداد وضع السكون (الاستعداد) باستخدام Power Manager.

- **المشكلة**: يدخل النظام في وضع السكون (الاستعداد) (حيث يصبح مؤشر وضع السكون/الاستعداد فعالاً) مباشرة بعد إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل.

  الحل: تأكد مما يلي:

  – البطارية مشحونة.

  – درجة حرارة التشغيل في النطاق المقبول. راجع "الخصائص" على الصفحة ١٤ و "المواصفات" على الصفحة ١٦ و "بيئة التشغيل" على الصفحة ١٦.

  إذا تم شحن البطارية وكانت درجة الحرارة في النطاق المسموح به، فاطلب صيانة الكمبيوتر.

- **المشكلة**: تظهر الرسالة "خطا فادح في انخفاض مستوى البطارية" ويتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر على الفور.

  الحل: طاقة البطارية تنخفض تدريجيًا. قم بتوصيل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر وتوصيله بمخرج الطاقة الكهربية، أو استبدل البطارية بأخرى تامة الشحن.

- **المشكلة**: تظل شاشة الكمبيوتر بيضاء بعد الضغط على Fn للرجوع من وضع السكون (الاستعداد).

الحل: تأكد مما إذا كان قد تم فصل الشاشة الخارجية أو إيقاف تشغيلها أثناء وجود الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد). إذا قمت بفصل الشاشة الخارجية أو إيقاف تشغيلها، فقم بتوصيلها أو تشغيلها قبل متابعة عمل الكمبيوتر من وضع السكون (الاستعداد). عند متابعة عمل الكمبيوتر من وضع السكون (الاستعداد) دون توصيل الشاشة الخارجية أو تشغيلها، ولاتزال شاشة الكمبيوتر بيضاء، اضغط على Fn+F7 لإظهار شاشة الكمبيوتر.

ملاحظات:

– إذا قمت باستخدام المفاتيح Fn+F7 لتطبيق مخطط عرض تقديمي، فستحتاج إلى الضغط على Fn+F7 ثلاث مرات على الأقل في غضون ثلاث ثوانٍ لإظهار شاشة الكمبيوتر.

– إذا كان الكمبيوتر يستخدم نظام Windows 7، فلا يدعم مخطط العرض التقديمي.

- **المشكلة**: لا يعود الكمبيوتر من وضع السكون (الاستعداد) أو أن مؤشر وضع السكون (الاستعداد) يظل فعالاً والكمبيوتر لا يعمل.

الحل: إذا كان النظام لا يعود من وضع السكون (الاستعداد)، فربما دخل وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات تلقائيًا بسبب نفاد طاقة البطارية. تحقق من مؤشر وضع السكون (الاستعداد).

– إذا كان مؤشر وضع السكون (الاستعداد) قيد التشغيل، فيعني هذا أن الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد). صِل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر، ثم اضغط على Fn.

– إذا كان مؤشر وضع السكون (الاستعداد) قيد إيقاف التشغيل، فيعني هذا أن الكمبيوتر في وضع الإسبات أو في حالة إيقاف التشغيل. صِل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر، ثم اضغط على زر التشغيل لمتابعة العمل.

إذا كان النظام لايزال غير قادر على العودة إلى وضع السكون (الاستعداد)، فربما توقف النظام عن الاستجابة ولن تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر. في هذه الحالة، يجب إعادة تعيين الكمبيوتر. إذا لم تقم بحفظ البيانات، فقد تفقدها. لإعادة تعيين الكمبيوتر، اضغط على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ أو أكثر. في حالة استمرار عدم القدرة على إعادة تعيين النظام، انزع محوّل التيار المتردد والبطارية.

- **المشكلة**: لا يدخل الكمبيوتر في وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات.

الحل: تأكد مما إذا كان قد تم تحديد أي خيار لتعطيل الكمبيوتر ومنعه من دخول وضع السكون (الاستعداد) أو الإسبات.

إذا حاول الكمبيوتر دخول وضع السكون (الاستعداد) ولكن تم رفض الطلب، فقد يتم تعطيل الجهاز الموجود في موصل USB. في حالة حدوث هذا، يجب القيام بعمليات فصل جهاز USB وتوصيله أثناء التشغيل.

- **المشكلة**: لا تعمل المفاتيح Fn+F12 على جعل الكمبيوتر يدخل في وضع الإسبات.

الحل: لا يمكن للكمبيوتر أن يدخل في وضع الإسبات:

– إذا كان وضع الإسبات غير ممكن في نظام تشغيل Windows XP. لتمكينه، قم بما يلي:

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ ← لوحة التحكم**.
٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**.
٣. انقر فوق **خيارات الطاقة**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **إسبات**.
٥. انقر فوق خانة الاختيار **تمكين الإسبات**.
٦. انقر فوق **موافق**.

إذا كنت تريد أن تكون قادرًا على الدخول في وضع الإسبات بالضغط على Fn+F12، فيجب تثبيت برنامج تشغيل ThinkPad PM.

- **المشكلة**: يتم إفراغ شحن البطارية بنسبة ضئيلة أثناء وجود الكمبيوتر في وضع الإسبات.

الحل: في حالة تمكين وظيفة التنشيط، يستهلك الكمبيوتر قدرًا ضئيلاً من الطاقة. ولا يُعد هذا عيبًا. للحصول على التفاصيل، راجع "أوضاع حفظ الطاقة" على الصفحة ٣٨.

محركات الأقراص وأجهزة التخزين الأخرى

يتضمن هذا القسم ثلاث مشكلات خاصة بمحركات الأقراص وهي محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص ذي الحالة الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية.

مشكلات محرك الأقراص الثابتة

- **المشكلة**: محرك الأقراص الثابتة يصدر صوت حشرجة متقطعًا.

الحل: يمكن سماع صوت الحشرجة:

– عند بدء محرك الأقراص الثابتة لعملية الوصول إلى البيانات أو انتهائه منها.

– عند حمل محرك الأقراص الثابتة.

– عند حمل الكمبيوتر.

وهذا أمر طبيعي وصفة مميزة لمحرك الأقراص الثابتة وليس عيبًا.

- **المشكلة**: محرك الأقراص الثابتة لا يعمل.

الحل: في قائمة بدء التشغيل في برنامج ThinkPad Setup، تأكد من تضمين محرك الأقراص الثابتة في قائمة "ترتيب أولوية التمهيد". إذا كان مضمنًا في قائمة "استبعاد من ترتيب التمهيد"، فسيتم تعطيله. حدد الإدخال الخاص به في القائمة، ثم اضغط على مفتاح Shift + **1**. يؤدي هذا إلى نقل الإدخال إلى قائمة "ترتيب أولوية التمهيد".

- **المشكلة**: بعد تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر، قمت بنقل محرك الأقراص إلى كمبيوتر آخر. لا يمكنك الآن إلغاء قفل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

  الحل: يدعم الكمبيوتر الخاص بك خوارزمية متقدمة لكلمات المرور. قد لا تتمكن أجهزة الكمبيوتر الأقدم من الكمبيوتر الخاص بك من دعم وظيفة الأمان هذه.

مشكلات محرك الأقراص ذي الحالة الثابتة

- **المشكلة**: عند ضغط ملفات أو مجلدات باستخدام وظيفة ضغط البيانات المتاحة بنظام Windows، ثم إلغاء ضغطها، فستكون عملية الكتابة أو القراءة من الملفات أو المجلدات بطيئة.

  الحل: قم بتطبيق أداة إلغاء تجزئة القرص بنظام تشغيل Windows للوصول بطريقة أسرع للبيانات.

مشكلات محركات الأقراص الضوئية

- **المشكلة**: محرك الأقراص الضوئية، مثل محرك أقراص CD أو DVD أو CD-RW، لا يعمل.

  الحل: تأكد من تشغيل الكمبيوتر وتحميل CD أو DVD أو CD-RW بشكل صحيح على المحور المركزي بمحرك الأقراص. (يجب أن تسمع صوت استقرار محرك الأقراص في موضعه.)

  تأكد من توصيل موصل محرك الأقراص بالكمبيوتر جيدًا. إذا كنت تستخدم خيارًا به درج لتركيب محرك الأقراص، فتأكد من توصيل الخيار بالكمبيوتر جيدًا ومن عمله بشكل صحيح.

  تأكد من إغلاق درج محرك الأقراص جيدًا.

  تأكد من صحة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة.

- **المشكلة**: يمكن سماع صوت مرتفع من محرك الأقراص أثناء تدوير CD أو DVD أو CD-RW.

  الحل: في حالة عدم تحميل القرص بشكل صحيح على محور محرك الأقراص، فقد يحتك بغطاء محرك الأقراص ويصدر صوتًا مرتفعًا نتيجة لذلك. تأكد من تحميل القرص في محرك الأقراص بشكل صحيح.

- **المشكلة**: لا يمكن فتح الدرج عند الضغط على الزر إخراج.

  الحل: عند تشغيل الكمبيوتر الخاص بك، لا يؤدي الضغط على الزر إخراج إلى فتح درج محرك الأقراص. تأكد من تشغيل الكمبيوتر وتوصيل موصل محرك الأقراص بالكمبيوتر توصيلاً محكمًا.

  في حالة استمرار تعذر فتح الدرج، تأكد من تشغيل الكمبيوتر وأدخل طرف قصاصة ورقية في فتحة الإخراج في حالة الطوارئ. سيتم فتح الدرج.

- **المشكلة**: لا يمكن قراءة الوسط الضوئي، مثل CD أو DVD أو CD-RW.

  الحل: تأكد من عدم اتساخ قرص CD أو DVD أو CD-RW. وإذا كان متسخًا، فقم بتنظيفه بمجموعة تنظيف.

  قم باختبار قرص CD أو DVD أو CD-RW آخر. إذا كان الكمبيوتر بإمكانه قراءة قرص CD أو DVD أو CD-RW، فإن قرص CD أو DVD أو CD-RW الأول قد يكون معيبًا.

  الحل: تأكد من تحميل CD أو DVD أو CD-RW بشكل صحيح على المحور المركزي بمحرك الأقراص مع اتجاه الملصق لأعلى. (يجب أن تسمع صوت استقرار محرك الأقراص في موضعه.)

  تأكد من وجود قرص CD أو DVD أو CD-RW بأحد التنسيقات التالية:

  – قرص CD للموسيقى
  – CD-ROM أو CD-ROM XA
  – قرص CD للصور متعدد جلسات العمل
  – قرص CD للفيديو
  – DVD-ROM (فيديو DVD)

- **المشكلة**: عند محاولة الكتابة على قرص DVD-RAM تم تحميله على محرك أقراص DVD-RAM/CD-RW على الكمبيوتر لديك، فقد تظهر رسالة الخطأ التالية: "القرص الموجود في محرك الأقراص ليس قرص CD قابلاً للكتابة أو أنه ممتلئ. الرجاء إدخال قرص CD فارغًا قابلاً للكتابة في محرك الأقراص D:\، أو أدخل قرصًا به مساحة فارغة كافية للاحتفاظ بجميع الملفات المحددة للكتابة على قرص CD." في نظام تشغيل Windows XP.

الحل: قبل الكتابة إلى قرص DVD-RAM، قم بتمكين وظيفة الكتابة على النحو التالي:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **جهاز الكمبيوتر**.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق **محرك أقراص DVD-RAM**. يتم عرض قائمة لمحرك الأقراص هذا. يتم عرض محرك أقراص DVD-RAM في فئة الأجهزة ذات سعة تخزين قابلة للإزالة.

٣. انقر فوق **خصائص**.

٤. انقر فوق علامة التبويب **تسجيل**.

٥. امسح خانة الاختيار **تمكين تسجيل قرص CD على هذا الجهاز**.

٦. انقر فوق **موافق**.

يمكنك الحصول على معلومات تفصيلية من قسم "مزيد من المعلومات" في مقالة قاعدة معارف Microsoft رقم 826510. تفضل بزيارة الصفحة الرئيسية لقاعدة معارف Microsoft على العنوان التالي: /http://support.microsoft.com، واكتب رقم مقالة قاعدة المعارف في حقل البحث، ثم انقر فوق الزر "بحث".

- **المشكلة**: عند محاولة الكتابة على قرص DVD-RW تم تحميله على محرك أقراص DVD-RAM/CD-RW على الكمبيوتر لديك، فلا يمكن الكتابة عليه وستظهر رسالة الخطأ التالية: "القرص الموجود في محرك الأقراص ليس قرص CD قابلاً للكتابة أو أنه ممتلئ. الرجاء إدخال قرص CD فارغًا قابلاً للكتابة في محرك الأقراص D:\، أو أدخل قرصًا به مساحة فارغة كافية للاحتفاظ بجميع الملفات المحددة للكتابة على قرص CD." في نظام تشغيل Windows XP.

  الحل: للكتابة على قرص DVD-RW، استخدم تطبيق برنامج مثبت مسبقًا مثل Record Now على الكمبيوتر لديك. لا يمكنك الكتابة إلى القرص باستخدام نظام تشغيل Windows فقط، لأن نظام التشغيل لا يستخدم وظيفة تمكين الكتابة على القرص.

- **المشكلة**: لا يمكن للكمبيوتر تشغيل قرص CD، أو جودة الصوت ليست جيدة.

الحل: تأكد أن القرص يفي بمعايير البلد الذي تقيم فيه. عادة ما يتم وضع علامة شعار قرص CD على الملصق إذا كان القرص يفي بالمعايير المحلية. بينما إذا كنت تستخدم قرصًا لا يفي بهذه المعايير، فإننا لا نضمن قدرته على التشغيل أو جودة الصوت إذا تم تشغيله.

- **المشكلة**: يشتمل WinDVD8 على علامة تبويب HD DVD؛ ولكنني لا أتمكن من استخدامها.

  الحل: لا يدعم الكمبيوتر الخاص بك محرك أقراص HD DVD.

- **المشكلة**: توجد مشكلات أخرى في نظام تشغيل Windows XP.

الحل: لمزيد من المعلومات عن التطبيق الذي يعمل في DVD-ROM، راجع إرشادات تعليمات InterVideo WinDVD. لفتح الإرشادات، انقر فوق **ابدأ** وحرّك المؤشر إلى **كافة البرامج** و**InterVideo WinDVD**، ثم انقر فوق **InterVideo WinDVD**. يمكنك النقر فوق العلامة **?** الموجودة في نافذة InterVideo WinDVD.

مشكلات البرامج

- **المشكلة**: التطبيق لا يعمل بشكل صحيح.

الحل: تأكد أن المشكلة ليست ناتجة عن التطبيق.

تحقق من توفر الحد الأدنى المطلوب لمساحة الذاكرة في الكمبيوتر لديك لتتمكن من تشغيل التطبيق. راجع الأدلة المرفقة مع التطبيق.

تحقق مما يلي:

– التطبيق مصمم ليعمل مع نظام التشغيل.

– تعمل تطبيقات أخرى بشكل صحيح على الكمبيوتر الخاص بك.

– تم تثبيت برامج تشغيل الأجهزة المطلوبة.

– التطبيق يعمل عند تشغيله على كمبيوتر آخر.

إذا ظهرت رسالة خطأ أثناء استخدام برنامج التطبيق، فراجع الأدلة المرفقة مع التطبيق.

إذا كان التطبيق مازال لا يعمل، فاتصل بمكان الشراء أو مندوب الصيانة لطلب المساعدة.

المنافذ والموصلات

يتضمن هذا القسم المشكلات الشائعة المتعلقة بالمنافذ والموصلات: الناقل التسلسلي العالمي (USB) ومحطة الإرساء أو مضاعفة المنفذ.

مشكلات الناقل التسلسلي العالمي (USB)

- **المشكلة**: الجهاز المتصل بموصل USB لا يعمل.

الحل: افتح نافذة إدارة الأجهزة. تأكد من صحة إعداد جهاز USB، ومن صحة تعيين مورد الكمبيوتر وتثبيت برنامج تشغيل الجهاز.

بالنسبة لنظام Windows 7 وWindows Vista:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم**.

٢. انقر فوق **الأجهزة والصوت**.

٣. انقر فوق **إدارة الأجهزة**. إذا تمت مطالبتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيد، فأدخل كلمة المرور أو التأكيد.

بالنسبة لنظام Windows XP:

١. انقر فوق **ابدأ** ← **لوحة التحكم**.

٢. انقر فوق **الأداء والصيانة**، ثم انقر فوق **النظام**.

٣. انقر فوق علامة تبويب **الأجهزة**، ثم انقر فوق الزر **إدارة الأجهزة**.

راجع "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣ وقم بتشغيل Lenovo ThinkVantage Toolbox لإجراء اختبار تشخيصي لموصل USB.

مشكلة في وحدة الإرساء أو مضاعف المنفذ

- **المشكلة**: لم يبدأ الكمبيوتر عند محاولة بدء تشغيله، ولم يستجب عند محاولتك استئناف العمل.

الحل: تأكد مما يلي:

– توصيل مهايئ التيار المتردد بمحطة الإرساء أو مضاعف المنفذ.

– تشغيل مؤشر الإرساء لجهاز ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Series 3 أو ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

– توصيل الكمبيوتر بأمان بمحطة الإرساء أو مضاعف المنفذ.

الملحق ١١. الحصول على الدعم

تتجاوز ميزات اقتناء كمبيوتر ThinkPad محمول مجرد الاستمتاع بكمبيوتر محمول قوي. يقدم هذا الفصل معلومات عن أوقات الاتصال بشركة Lenovo وكيفية القيام بذلك بأفضل شكل ممكن.

قبل الاتصال بشركة Lenovo

غالبًا ما يمكنك حل مشكلات الكمبيوتر عن طريق الرجوع إلى المعلومات الموجودة في شرح رموز الخطأ أو تشغيل البرامج التشخيصية أو الرجوع إلى موقع ThinkPad على الويب.

تسجيل الكمبيوتر الخاص بك

يمكنك تسجيل منتجات ThinkPad مع Lenovo، تفضل بزيارة الموقع http://www.lenovo.com/register. يمكن أن يساعد ذلك الجهات الرسمية على إرجاع الكمبيوتر الخاص بك في حالة فقده أو سرقته. بتسجيل الكمبيوتر الخاص بك، تستطيع Lenovo أيضًا إعلامك بالترقيات والمعلومات الفنية المتاحة للمنتج.

لمزيد من المعلومات عن تسجيل الكمبيوتر الخاص بك، راجع "تسجيل الكمبيوتر الخاص بك" على الصفحة ٢٥.

تنزيل تحديثات النظام

قد يعمل تنزيل البرامج المحدثة على حل المشكلات التي تواجهها في الكمبيوتر الخاص بك.

لتنزيل البرنامج المحدث، انتقل إلى http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تسجيل المعلومات

قبل التحدث إلى مندوب Lenovo، يجب تسجيل المعلومات المهمة التالية المتعلقة بالكمبيوتر الخاص بك.

تسجيل أعراض المشكلة وتفاصيلها

اجمع الإجابات عن الأسئلة التالية قبل الاتصال لطلب المساعدة. ثم يمكنك الحصول على المساعدة بأقصى سرعة ممكنة.

- ما المشكلة؟ وهل هي مستمرة أم عرضية؟
- هل ظهرت رسالة خطأ متعلقة بها؟ وما رمز الخطأ، إن وجد؟
- ما نظام التشغيل الذي تستخدمه؟ أي إصدار؟
- ما تطبيقات البرامج التي تم تشغيلها وقت حدوث المشكلة؟
- هل يمكن إعادة إنتاج المشكلة؟ وإذا كان من الممكن ذلك، فكيف؟

تسجيل معلومات النظام

يتم وضع ملصق الرقم المسلسل أسفل الكمبيوتر. تسجيل نوع الجهاز والرقم المسلسل.

- ما اسم منتج Lenovo الخاص بك؟
- وما نوع الجهاز؟
- وما الرقم المسلسل؟

الحصول على المساعدة والخدمة

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة أو خدمة أو مساعة فنية أو إذا كنت تريد فقط معلومات عن منتجات Lenovo، فيمكنك العثور على مجموعة كبيرة ومتنوعة من المصادر التي توفرها Lenovo لمساعدتك. يحتوي هذا القسم على معلومات تشير إلى المكان الذي يمكنك الانتقال إليه للحصول على مزيد من المعلومات عن منتجات Lenovo، وما يجب القيام به إذا واجهتك مشكلة بالكمبيوتر الخاص بك، ومن يجب الاتصال به للحصول على الخدمة إذا كان ذلك ضروريًا.

تتوفر معلومات عن الكمبيوتر الخاص بك والبرامج المثبتة مسبقًا عليه، إن وجدت، في الوثائق المرفقة مع الكمبيوتر. تتضمن هذه الوثائق كتبًا مطبوعة وكتبًا عبر الإنترنت وملفات تمهيدية (README) وملفات مساعدة. وعلاوة على ذلك، تتوفر معلومات عن منتجات Lenovo على شبكة الإنترنت العالمية.

حزمات خدمات Microsoft هي أحدث مصدر برمجي للحصول على تحديثات منتجات Windows. وتكون متاحة من خلال التنزيل من الإنترنت (قد تفرض رسوم مقابل الاتصال) أو من خلال قرص. للحصول على معلومات أكثر تحديدًا ولمعرفة المزيد عن الارتباطات، تفضل بزيارة الموقع http://www. microsoft.com. تقدم شركة Lenovo دعمًا فنيًا متواصلاً بشأن تثبيت حزم الخدمات لمنتج Microsoft Windows المحمل مسبقًا على جهاز Lenovo أو الأسئلة المتعلقة به. لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال "بمركز دعم العملاء" على الصفحة ٢١٤.

استخدام البرامج التشخيصية

يمكن حل الكثير من مشكلات الكمبيوتر بدون مساعدة خارجية. إذا واجهتك مشكلة في الكمبيوتر الخاص بك، فإن أول مكان للبدء هو معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الموجودة في وثائق الكمبيوتر. إذا كنت تشك في وجود مشكلة في البرامج، فراجع الوثائق، بما في ذلك الملفات التمهيدية (README) والتعليمات عبر الإنترنت، المرفقة مع نظام التشغيل أو تطبيق البرنامج.

تأتي أجهزة كمبيوتر ThinkPad المحمولة مزودة بمجموعة من البرامج التشخيصية التي يمكنك استخدامها لمساعدتك في التعرف على مشكلات الجهاز. راجع "تشخيص المشكلات" على الصفحة ١٨٣ للاطلاع على التعليمات الخاصة باستخدام البرامج التشخيصية.

تخبرك معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها أو البرامج التشخيصية عن الحاجة إلى برامج تشغيل أجهزة إضافية أو محدثة أو برامج أخرى. تحتفظ Lenovo بصفحات على موقع الإنترنت العالمي حيث يمكنك الحصول على أحدث المعلومات الفنية وتنزيل برامج تشغيل الأجهزة والتحديثات.

موقع ويب دعم Lenovo

تتوفر معلومات الدعم التقني على موقع ويب دعم Lenovo على:
http://support.lenovo.com

يتم تحديث موقع الويب هذا بأحدث معلومات الدعم مثل ما يلي:

- برامج التشغيل والبرامج
- حلول تشخيصية
- ضمان المنتج والصيانة
- تفاصيل المنتج والأجزاء
- أدلة المستخدمين
- قاعدة المعارف والأسئلة المتداولة

الاتصال بشركة Lenovo

إذا حاولت تصحيح المشكلة بنفسك، وكنت بحاجة لمساعدة وذلك أثناء فترة الضمان، فيمكنك الحصول على المساعدة والمعلومات بواسطة الهاتف من خلال مركز دعم العملاء. تتوفر الخدمات التالية أثناء فترة الضمان:

- تحديد المشكلة - يتوفر الأفراد العاملون المدربون لمساعدتك على تحديد ما إذا كانت لديك مشكلة بالجهاز وتحديد الإجراء اللازم لحل المشكلة.
- إصلاح أجهزة Lenovo - إذا تم تحديد أن المشكلة نتيجة لأجهزة لا يزال يسري عليها الضمان، فسيكون موظفي الخدمة المدربين متاحين لتقديم مستوى الخدمة الساري.
- إدارة التغيير الهندسي - في بعض الأحيان، قد تكون هناك تغييرات يلزم تنفيذها بعد بيع المنتج. ستقوم شركة Lenovo أو الموزع لديك، إذا كان مصرح له من شركة Lenovo، بعمل التغييرات الهندسية (ECs) المتاحة التي تنطبق على الجهاز.

لن يتم تغطية البنود التالية:

- استبدال أو استخدام الأجزاء التي لم يتم تصنيعها من أجل أو بواسطة شركة Lenovo أو أجزاء Lenovo التي لا يسري عليها الضمان

ملاحظة: تحتوي كل الأجزاء التي لها ضمان على كود تعريف من -7حروف بالنسق FRU XXXXXXX.

- التعرف على مصادر مشكلات البرامج
- تكوين نظام BIOS (UEFI BIOS) كجزء من عملية التثبيت أو الترقية
- إجراء عمليات تغيير أو تعديل أو ترقية لبرامج تشغيل الأجهزة
- تركيب وصيانة أنظمة تشغيل شبكات الاتصالات (NOS)
- تثبيت برامج التطبيقات وصيانتها

للحصول على شروط وأحكام ضمان Lenovo المحدود التي تسري على منتج جهاز Lenovo، راجع "دليل الأمان والضمان" المضمن مع جهاز الكمبيوتر.

وان أمكن، احرص على التواجد بجوار الكمبيوتر عند إجراء الاتصال، إذ قد يطلب ممثل المساعدة التقنية مساعدتك في حل مشكلة الكمبيوتر. الرجاء التأكد من أنك قد قمت بتنزيل أحدث برامج التشغيل وتحديثات النظام، وتشغيل التشخيصات، وتسجيل المعلومات قبل الاتصال. عند طلب المساعدة التقنية، الرجاء توفير المعلومات التالية:

- نوع الجهاز وطرازه
- الأرقام التسلسلية للحاسب والشاشة والمكونات الأخرى أو مثبتات الشراء
- وصف المشكلة
- نص أي رسائل إعلام بالخطأ
- معلومات تكوين الأجهزة والبرامج الخاصة بالنظام لديك

أرقام الهواتف

للحصول على قائمة بأرقام هواتف دعم Lenovo لدولتك أو منطقتك، انتقل إلى http://www.lenovo.com/support/phone أو راجع "دليل الأمان والضمان" المرفق مع الكمبيوتر.

ملاحظة: أرقام الهواتف عرضة للتغيير دون إشعار. تتوفر أحدث أرقام الهواتف على http://www.lenovo.com/support/phone. إذا لم يكن الرقم الخاص ببلدك أو منطقتك مسرودًا، فاتصل بموزع Lenovo أو مندوب تسويق Lenovo.

شراء مزيد من الخدمات

خلال وبعد فترة الضمان، يمكنك شراء خدمات إضافية، مثل دعم الأجهزة وأنظمة التشغيل وتطبيقات البرامج سواءً من Lenovo أو غيرها؛ تكوين واعداد شبكة الاتصالات؛ خدمات إصلاح الأجهزة أو تطويرها؛ وعمليات التثبيت المعدلة وفقًا لمتطلبات المستخدم. قد يختلف نطاق توفر الخدمة واسم الخدمة باختلاف الدولة.

لمزيد من المعلومات عن هذه الخدمات، انتقل إلى: http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html

الملحق ٩. المعلومات التنظيمية

المعلومات المتعلقة بالأجهزة اللاسلكية

إمكانية التشغيل البيني اللاسلكي

لق تم تصميم بطاقة PCI Express الدقيقة بشبكة LAN اللاسلكية بحيث يتم تشغيلها بشكل بيني مع أي منتج من منتجات شبكة LAN اللاسلكية يستند إلى تقنية الراديو Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) و/أو Complementary Code Keying (CCK) و/أو Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) وهي متوافقة مع:

- معيار 802.11b/g أو 802.11a/b/g أو 802.11n في الإصدار التجريبي رقم 2.0 في شبكات LAN اللاسلكية، كما هو موضح ومعتمد بواسطة معهد المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين.
- شهادة الثقة اللاسلكية (WiFi) كما هو معرف في معاهدة Wi-Fi.

لقد تم تصميم جهاز Bluetooth بحيث يتم تشغيله بشكل بيني مع منتج Bluetooth المتوافق مع مواصفات Bluetooth 2.1+EDR كما هو موضح بواسطة Bluetooth SIG. ملفات التعريف التالية مدعومة بواسطة جهاز Bluetooth:

- وصول عام
- اكتشاف الخدمة
- منفذ تسلسلي
- شبكة الطلب الهاتفي
- فاكس
- وصول LAN باستخدام PPP
- الشبكة الشخصية
- تبادل الكائنات العامة
- نقل سريع للكائنات العامة
- نقل الملفات
- مزامنة
- البوابة الصوتية
- سماعات الأذن
- طابعة
- أجهزة الواجهة البشرية (لوحة المفاتيح/الماوس)
- صورة أساسية
- سماعات الرأس
- AV
- ملف تعريف وصول دفتر العناوين (PBAP) (في نظامي Windows 7 وWindows Vista فقط)
- ملف تعريف VDP-Sync (في نظامي Windows 7 وWindows Vista فقط)

بيئة الاستخدام والسلامة

تصدر البطاقات اللاسلكية المتكاملة طاقة إلكترومغناطيسية لترددات الراديو مثل أجهزة الراديو الأخرى. ومع ذلك، يكون مستوى الطاقة الصادر أقل من الطاقة الإلكترومغناطيسية الصادرة من الأجهزة اللاسلكية، مثل الهواتف المحمولة.

ولأن البطاقات اللاسلكية المتكاملة تعمل وفقًا للإرشادات الموجودة في معايير وتوصيات الحماية من ترددات الراديو، فإن Lenovo ترى أنها آمنة لاستخدام العملاء. تعكس هذه المعايير والتوصيات إجماع المجتمع العلمي وتنتج عن مداولات جداول المحلفين واللجان العلمية التي تراجع وتفسر وثائق الأبحاث الوفيرة باستمرار.

في بعض الحالات أو البيئات، قد يكون استخدام البطاقات اللاسلكية المتكاملة مقيدًا بواسطة مالك المبنى أو المندوبين المسؤولين عن المؤسسة. تتضمن هذه المواقف والمجالات على سبيل المثال:

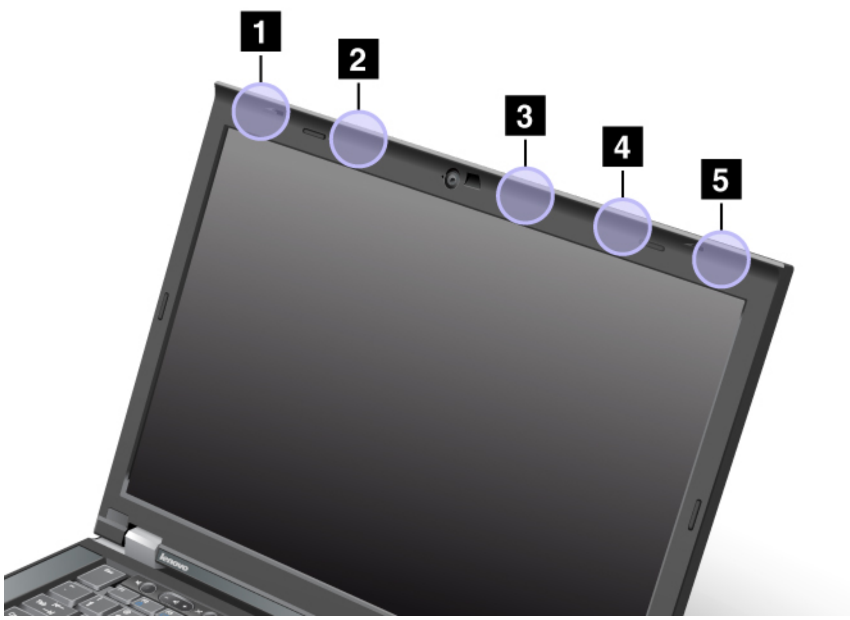
- استخدام البطاقات اللاسلكية المتكاملة على متن الطائرة أو في المستشفيات أو بالقرب من محطات البترول أو مناطق الألغام (التي بها أجهزة متفجرة) أو المزارع الطبية أو الأجهزة الطبية الإلكترونية التي تلبس على الجسم، مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب.
- في أية بيئة أخرى حيث يتم توقع خطر التعرض لأجهزة أو خدمات أخرى أو يتم تعريفه باعتباره ضارًا.

إذا لم تكن متأكدًا من السياسة التي تنطبق على استخدام الأجهزة اللاسلكية في مؤسسة معينة (مثل الميناء أو المستشفى)، فإننا ننصحك بطلب اعتماد استخدام البطاقات اللاسلكية المتكاملة قبل تشغيل الكمبيوتر.

مكان الهوائي اللاسلكي لتطبيق UltraConnect

تتميز ThinkPad بنظام هوائي متنزع مدمج بالشاشة للحصول على استقبال مثالي، وتمكين الاتصالات اللاسلكية في أي مكان توجد فيه.

توجد ثلاثة أنواع من مواقع الهوائي. يتوافق الكمبيوتر الخاص بك مع واحدة مما يلي:



النوع الأول: موقع الهوائي

1 الهوائي اللاسلكي ذو وصلات LAN وWiMAX (الرئيسي)

الهوائي الرئيسي المتصل بميزة LAN أو WiMAX اللاسلكية موجود في الجانب الأيسر العلوي من شاشة الكمبيوتر.

2 هوائي WAN اللاسلكي (الرئيسي)

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بميزة WAN لاسلكية، ويوجد هوائي نقل الإشارات الخاص بها في الجانب الأيسر العلوي من شاشة الكمبيوتر.

3 هوائي LAN اللاسلكي (الثالث)

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزوّدًا بميزة LAN اللاسلكية "(MIMO) "Multiple Input Multiple Output، فسيكون الهوائي اللاسلكي الثالث موجودًا في الجانب الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر، بالقرب من المركز.

4 الهوائي اللاسلكي ذو وصلات LAN وWiMAX (الإضافي)

الهوائي الإضافي المتصل بميزة LAN أو WiMAX اللاسلكية موجود في الجانب الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر.

5 هوائي WAN اللاسلكي (الإضافي)

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بميزة WAN لاسلكية، ويوجد الهوائي الإضافي في الركن الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر.

النوع الثاني: موقع الهوائي

1 الهوائي اللاسلكي ذو وصلات LAN وWiMAX (الرئيسي)

الهوائي الرئيسي المتصل بميزة LAN أو WiMAX اللاسلكية موجود في الجانب الأيسر العلوي من شاشة الكمبيوتر.

2 هوائي WAN اللاسلكي (الرئيسي)

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بميزة WAN لاسلكية، ويوجد هوائي نقل الإشارات الخاص بها في الجانب الأيسر العلوي من شاشة الكمبيوتر.

3 هوائي WAN اللاسلكي (الإضافي)

يأتي الكمبيوتر الخاص بك مزودًا بميزة WAN لاسلكية، ويوجد الهوائي الإضافي في الركن الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر.

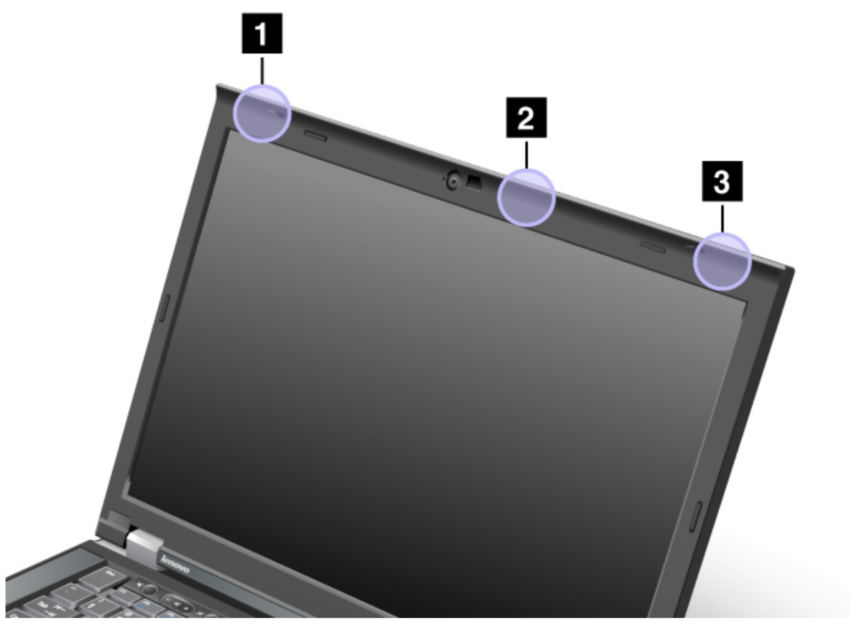
4 هوائي LAN اللاسلكي (الثالث)

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزوّدًا بميزة LAN اللاسلكية "(MIMO) "Multiple Input Multiple Output، فسيكون الهوائي اللاسلكي الثالث موجودًا في الجانب الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر، بالقرب من المركز.

5 الهوائي اللاسلكي ذو وصلات LAN وWiMAX (الإضافي)

الهوائي الإضافي المتصل بميزة LAN أو WiMAX اللاسلكية موجود في الجانب الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر.

النوع الثالث: موقع الهوائي



1 الهوائي اللاسلكي ذو وصلات LAN وWiMAX (الرئيسي)

الهوائي الرئيسي المتصل بميزة LAN أو WiMAX اللاسلكية موجود في الجانب الأيسر العلوي من شاشة الكمبيوتر.

2 هوائي LAN اللاسلكي (الثالث)

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك مزوّدًا بميزة LAN اللاسلكية "Multiple Input Multiple Output" (MIMO)، فسيكون الهوائي اللاسلكي الثالث موجودًا في الجانب الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر، بالقرب من المركز.

3 الهوائي اللاسلكي ذو وصلات LAN وWiMAX (الإضافي)

الهوائي الإضافي المتصل بميزة LAN أو WiMAX اللاسلكية موجود في الجانب الأيمن العلوي من شاشة الكمبيوتر.

البحث عن الملاحظات التنظيمية اللاسلكية

لمزيد من المعلومات عن الملاحظات التنظيمية اللاسلكية، ارجع إلى "ملاحظة ThinkPad التنظيمية" المرفقة مع الكمبيوتر الخاص بك.

إذا تم شحن الكمبيوتر الخاص بك بدون "ملاحظة ThinkPad تنظيمية"، فيمكنك العثور عليها على موقع الويب على العنوان التالي:
http://www.lenovo.com/support

لعرض "ملاحظة ThinkPad التنظيمية" على موقع الويب، قم بما يلي:

١. انتقل إلى:
http://www.lenovo.com/support

٢. انقر فوق قسم **Support & downloads** (الدعم والتنزيلات)، سيتم عرض صفحة جديدة.

٣. في الجزء الأيمن، اكتب رقم الكمبيوتر في الحقل **Enter a product number** (أدخل رقم المنتج) ثم انقر فوق **Go** (انتقال).

٤. يمكنك العثور على "ملاحظة ThinkPad التنظيمية" في نتائج البحث المعروضة.

إشعار تصنيف الصادرات

يخضع هذا المنتج إلى قواعد إدارة التصدير بالولايات المتحدة United States Export Administration Regulations (EAR) ويحمل رقم الرقابة على تصنيف الصادرات ECCN) of 4A994.b). ويمكن إعادة تصديره لجميع الدول، فيما عدا أي من الدول المحظورة والمبينة في قائمة دول EAR E1.

ملاحظات عن الانبعاثات الإلكترونية

تشير المعلومات التالية إلى ThinkPad T420/T420i، أنواع الأجهزة 4237 و4238 و4178 و4180 و4236 و4177 و4179.

بيان التوافق مع متطلبات لجنة الاتصالات الفيدرالية

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

:Responsible Party
Lenovo (United States) Incorporated
Think Place - Building One 1009
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900

بيان التوافق مع متطلبات الإشعاع للأجهزة من الفئة B للصناعات الكندية

.This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

الاتحاد الأوربي - التوافق مع Electromagnetic Compatibility Directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the .product, including the installation of option cards from other manufacturers

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential .environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices

بيان التوافق الألماني، الفئة B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit
Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln
Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

بيان التوافق الكوري، الفئة B

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

بيان التوافق الياباني VCCI الفئة B

この装置は, クラスB情報技術装置です。 この装置は, 家庭環境で使用することを目的としていますが, この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると, 受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

بيان التوافق الياباني للمنتجات المتصلة بالتيار الرئيسي الذي تكون شدته أقل من أو تساوي 20 أمبير لكل مرحلة

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

معلومات خدمة منتج Lenovo بالنسبة لتايوان

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一
服務電話：0800-000-702

معلومات تنظيمية إضافية

لمزيد من المعلومات التنظيمية، ارجع إلى "ملاحظة ThinkPad التنظيمية" المرفقة مع الكمبيوتر الخاص بك.

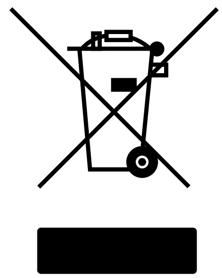
إذا تم شحن الكمبيوتر الخاص بك بدون "ThinkPad Regulatory Notice"، يمكنك العثور عليه على موقع الويب التالي http://www.lenovo.com/support. للحصول على تفاصيل، ارجع إلى التعليمات الموجودة في "البحث عن الملاحظات التنظيمية اللاسلكية" على الصفحة ٢٢٠.

الملحق ج. بيانات WEEE وإعادة التدوير

تشجع Lenovo مالكي معدات تقنية المعلومات على إعادة تدوير المعدات الخاصة بهم بشكل مناسب في حالة عدم الحاجة إليها. تتيح Lenovo برامج وخدمات متنوعة لتساعد مالكي المعدات على التخلص من منتجات IT الخاصة بهم. يمكن العثور على معلومات حول عروض إعادة استخدام المنتجات بموقع Lenovo على الإنترنت:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/

بيانات EU WEEE



EU Only

يتم تطبيق علامة Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) فقط على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي (EU) والنرويج. يتم تعليم الأدوات وفقا للتعليمات الأوروبية 2002/96/EC الخاصة بمعدات النفايات الكهربائية والإلكترونية (WEEE). ويُحدد التوجيه إطار العمل الذي يتم من خلاله إعادة الأجهزة المستعملة وإعادة تدويرها حسب المعمول به من قبل الاتحاد الأوروبي. يتم وضع هذا الملصق على العديد من المنتجات للإشارة الى أنه لا يجب التخلص من المنتج بإلقائه، بل إعادته عند انتهاء عمره الافتراضي بحسب هذا التوجيه.

يجب ألا يتخلص مستخدمو المعدات الكهربائية والإلكترونية (EEE) التي تحمل العلامة WEEE وفقًا للملحق 4 من توجيهات WEEE من معدات EEE التي انتهت مدة صلاحيتها باعتبارها نفايات بلدية لم يتم فرزها، لكن، يجب استخدام إطار عمل المجموعة المتاح لهم بحيث يمكن إعادتها أو إعادة تصنيعها بالإضافة إلى التقليل من احتمالية التعرض لتأثير EEE الضار على البيئة وعلى صحة الإنسان وذلك نتيجة وجود مواد في غاية الخطورة. للحصول على مزيد من المعلومات حول WEEE، انتقل إلى موقع الويب: http://www.lenovo.com/lenovo/environment

معلومات إعادة استخدام البطارية في اليابان

تجميع وإعادة تدوير كمبيوتر أو شاشة Lenovo التي لم تعد مستخدمة

إذا كنت موظف في شركة وترغب في التخلص من كمبيوتر أو شاشة Lenovo والتي تعد مملوكة للشركة، فيجب القيام بذلك مع الامتثال لقانون الترويج للاستفادة الأمثل من الموارد (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources). يتم تصنيف أجهزة الكمبيوتر ووحدات العرض على أنها نفايات صناعية ويجب التخلص منها بطريقة مناسبة بواسطة مقاول للتخلص من النفايات الصناعية لديه شهادة من قبل الادارة المحلية. طبقا لقانون Law for Promotion of Effective Utilization of Resources، تتيح Lenovo Japan، من خلال خدمات PC Collecting and Recycling (جمع أجهزة الكمبيوتر وإعادة تدويرها) الخاصة بها، تجميع وإعادة استخدام أجهزة الكمبيوتر ووحدات العرض المراد التخلص منها. للاطلاع على التفاصيل، انتقل إلى:

http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/pcrecycle/

طبقًا لقانون تعزيز الاستغلال الفعال للموارد (Promotion of Effective Utilization of Resources)، بدأ العمل في تجميع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة العرض المستخدمة في المنازل وإعادة استخدامها بتاريخ 1 أكتوبر 2003. تتوفر هذه الخدمة مجانًا لأجهزة الكمبيوتر المخصصة للاستخدام المنزلي والتي تم شراؤها بعد 1 أكتوبر 2003. للاطلاع على التفاصيل، انتقل إلى الموقع:

http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/

التخلص من مكونات كمبيوتر Lenovo

بعض منتجات كمبيوتر Lenovo المشتراة في اليابان قد تتضمن مكونات بها معادن ثقيلة أو مواد أخرى ضارة بالبيئة. للتخلص من المكونات بطريقة سليمة، مثل لوحة دائرة مطبوعة أو محرك أقراص، استخدم الأساليب الموضحة أعلاه لتجميع وإعادة تدوير أجهزة الكمبيوتر ووحدات العرض المراد التخلص منها.

التخلص من بطاريات الليثيوم التي لم تعد مستخدمة والمأخوذة من أجهزة كمبيوتر Lenovo

تم تركيب بطارية ليثيم على شكل زر على لوحة النظام لكمبيوتر Lenovo الخاص بك لإتاحة طاقة لساعة الكمبيوتر أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو عندما يكون غير متصل بمصدر الطاقة. إذا كنت ترغب في استبدالها بواحدة جديدة، فاتصل بمكان الشراء أو اطلب خدمة الإصلاح التي تقدمها Lenovo. إذا كنت قد استبدلتها بنفسك وكنت ترغب في التخلص من بطارية الليثيوم القديمة، فقم بعزلها بشريط فينيل، واتصل بمكان الشراء واتبع التعليمات. إذا كنت تستخدم كمبيوتر Lenovo في المنزل وكنت ترغب في التخلص من بطارية الليثيوم، فيجب أن تتبع التعليمات والإجراءات المحلية.

التخلص من حزمة بطارية الليثيوم التي لم تعد مستخدمة والمأخوذة من أجهزة كمبيوتر Lenovo المحمولة

يحتوي كمبيوتر Lenovo المحمول على حزمة بطارية أيون الليثيوم أو حزمة بطارية هيدريد معدن النيكل. إذا كنت موظف في شركة يستخدم كمبيوتر Lenovo محمولاً وكنت ترغب في التخلص من حزمة البطارية، فاتصل بالشخص المناسب في قسم المبيعات أو الخدمة أو التسويق بشركة Lenovo، ثم اتبع إرشادات ذلك الشخص. يمكنك أيضًا الرجوع إلى الإرشادات المتاحة على الموقع: /http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery.
إذا كنت تستخدم كمبيوتر Lenovo محمولاً في المنزل وكنت ترغب في التخلص من حزمة بطارية الليثيوم، فيجب أن تتبع التعليمات والإجراءات المحلية.
يمكنك أيضًا الرجوع إلى الإرشادات المتاحة على الموقع: /http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery.

معلومات إعادة استخدام البطارية في البرازيل

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no .manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos orgãos ambientais, de acordo com a legislação local

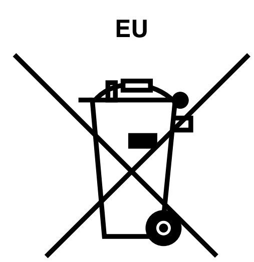
A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o .modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo

---

معلومات إعادة استخدام البطارية في تايوان



معلومات إعادة استخدام البطارية في الاتحاد الأوروبي



إشعار: هذه العلامة سارية فقط في الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي (EU).

تحمل البطاريات أو أغلفة البطاريات ملصقات وفقًا للتوجيه الأوروبي 2006/66/EC بخصوص البطاريات والبطاريات المخزنة ونفايات البطاريات والبطاريات المخزنة. يُحدد التوجيه إطار العمل الذي يتم من خلاله إرجاع البطاريات والبطاريات المخزنة المستعملة وإعادة استخدامها وفقًا لما هو سارٍ في جميع دول الاتحاد الأوروبي. يتم وضع هذا الملصق على العديد من البطاريات للإشارة إلى أنه يجب ألا يتم التخلص من البطارية بإلقائها، بل تجب إعادتها عند انتهاء عمرها الافتراضي بحسب هذا التوجيه.

بموجب التوجيه الأوروبي 2006/66/EC، تحمل البطاريات والبطاريات المخزنة ملصقات تشير إلى أنه يتم جمعها بشكل منفصل وإعادة استخدامها عند انتهاء عمرها الافتراضي. كما قد يتضمن الملصق الموجود على البطارية رمزًا كيميائيًا للمعدن المتضمن في البطارية (Pb للرصاص وHg للزئبق وCd للكادميوم). يجب على مستخدمي البطاريات والبطاريات المخزنة عدم التخلص من البطاريات والبطاريات المخزنة بوصفها نفاية بلدية غير مصنفة، لكنهم يجب أن يستخدموا إطار عمل التجميع المتوفر للعملاء لإرجاع البطاريات والبطاريات المخزنة وإعادة استخدامها ومعالجتها. تمثل مشاركة العميل عنصرًا مهمًا لتقليل أي تأثيرات محتملة للبطاريات والبطاريات المخزنة على البيئة وصحة الإنسان بسبب احتمال وجود مواد خطرة. لمعرفة أسلوب التجميع والمعالجة الصحيح، يمكنك زيارة موقع الويب:

http://www.lenovo.com/lenovo/environment

معلومات إعادة استخدام البطارية في الولايات المتحدة وكندا

US & Canada Only

الملحق 3. إشعارات

قد لا تقدم شركة Lenovo المنتجات، أو الخدمات، أو الخصائص المذكورة في هذه الوثيقة في كل الدول. ارجع إلى ممثل شركة Lenovo المحلي للحصول على معلومات حول المنتجات والخدمات المتاحة حاليا في المنطقة الخاصة بك. كما أن أي اشارة إلى منتجات أو برامج أو خدمات Lenovo لا يعني أنه لابد من استخدام منتجات أو برامج أو خدمات Lenovo فقط. يمكن استخدام أي منتج أو برنامج أو خدمة معادلة وظيفيا بشرط أن لا تتعارض مع أي حق من حقوق الملكية الفكرية الخاصة بشركة Lenovo. من ناحية أخرى، يعد المستخدم مسئولاً عن تقييم والتحقق من عمليات تشغيل أي منتج أو برنامج أو خدمة أخرى.

قد تكون لشركة Lenovo حقوق فكرية أو طلبات حقوق فكرية محل النظر تغطي الموضوعات التي تتناولها هذه الوثيقة. لا يمنحك اقتناء هذا المستند أي ترخيص لبراءات الاختراع تلك. يمكنك إرسال الاستعلامات عن التراخيص كتابيا إلى:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
الولايات المتحدة الأمريكية
Attention: Lenovo Director of Licensing

توفر LENOVO هذه النشرة "كما هي" دون أي ضمانات من أي نوع، سواء كانت صريحة أو ضمنية، بما في ذلك على سبيل المثال وليس الحصر، الضمانات الضمنية الخاصة بعدم الانتهاك، أو صلاحية المنتج للبيع، أو الملائمة لغرض معين. لا تسمح بعض السلطات القضائية بالتنازل عن الضمانات الصريحة أو الضمنية في بعض المعاملات، لذلك، قد لا ينطبق هذا البيان عليك.

قد تنطوي هذه المعلومات على بعض المعلومات غير الدقيقة فنيًا أو أخطاء مطبعية. يتم إدخال التغييرات بصورة دورية على المعلومات الواردة هنا؛ وسيتم تضمين هذه التغييرات في النسخ الجديدة من النشرة. قد تقوم شركة Lenovo بادخال تحسينات و/أو تغييرات في المنتج (المنتجات) و/أو البرنامج (البرامج) الوارد وصفها في هذا الاصدار في أي وقت بدون أي اخطار.

المنتجات الموضحة في هذا المستند غير مخصصة للاستخدام في تطبيقات الإعداد أو تطبيقات الدعم الأخرى التي قد ينتج عن أعطالها تعرض الأشخاص للإصابة أو الوفاة. المعلومات المتضمنة في هذه الوثيقة لا تؤثر على أو تغير بأي شكل من الأشكال مواصفات المنتج أو الضمانات التي تنص عليها شركة Lenovo. لا يوجد أي شيء في هذه الوثيقة يمكن استخدامه ليكون ترخيص صريح أو ضمني أو كأمان من أي ضرر في ظل حقوق الملكية الفكرية لـ Lenovo أو طرف ثالث. تم الحصول على جميع المعلومات المتضمنة في هذا المستند في بيئات معينة وهي معروضة باعتبارها توضيح. قد تختلف النتيجة التي يتم الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى.

يمكن لشركة Lenovo أن تقوم باستخدام أو توزيع أي من المعلومات التي تقدمها أنت بأي طريقة تراها مناسبة بدون أن تتحمل أي التزام من أي نوع تجاهك.

أي ذكر في هذا الاصدار إلى أي موقع ليس تابع لشركة Lenovo انما يتم تقديمه للتيسير فقط، الا أنه لا يعد بأي شكل من الأشكال بمثابة تصديق على تلك المواقع. ولا تعد المواد المنشورة على هذه المواقع جزءا من المواد الخاصة بمنتج شركة Lenovo الوارد وصفه في هذا الاصدار ويتم استخدام تلك المواد المذكورة في تلك المواقع على مسئوليتك.

تم تحديد أي بيانات أداء واردة في هذا المستند في بيئة تخضع للتحكم. وبالتالي، قد تختلف النتيجة التي يتم الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى بصورة ملحوظة. ربما تم إجراء بعض القياسات في أنظمة على مستوى التطوير ولا يمكن ضمان أن تكون تلك القياسات واحدة على غالبية الأنظمة المتاحة. بالإضافة الى ذلك، ربما تم تقدير بعض هذه القياسات من خلال التقدير الاستقرائي. وقد تختلف النتائج الفعلية. يجب أن يقوم مستخدمو هذا المستند بالتحقق من البيانات التي يمكن تطبيقها على البيئة الخاصة بهم.

العلامات التجارية

تُعد المصطلحات التالية علامات تجارية لشركة Lenovo في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما:

Lenovo
Access Connections
Active Protection System
Rescue and Recovery
ThinkLight
ThinkPad
ThinkVantage
TrackPoint

Ultrabay
UltraConnect
UltraNav

تعد Intel وIntel SpeedStep علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى.

تعد كل من Microsoft وWindows وWindows Vista وBing, BitLocker وInternet Explorer علامات تجارية لمجموعة شركات Microsoft.

تعد كل من ®BlackBerry و®RIM و®Research In Motion و®SureType والعلامات التجارية ذات الصلة والأسماء والشعارات ذات ملكية خاصة لشركة Research In Motion Limited وهي مسجلة و/أو مستخدمة في الولايات المتحدة والبلاد الأخرى في جميع أنحاء العالم. مستخدمة بموجب ترخيص من Research In Motion Limited.

قد تكون أسماء الشركات أو المنتجات أو الخدمات الأخرى علامات تجارية أو علامات خدمة لآخرين.

رقم الجزء:

Printed in

(1P) P/N: